

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Биолого-почвенный институт
Хинганский государственный заповедник

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (Амурская область)



Владивосток
Дальнаука
1998

УДК 581.9 (571.61)

Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область) / Кол. авторов.
Владивосток: Дальнаука, 1998. 224 с. ISBN 5-7442-0830-5.

Изложены результаты исследований по флоре водорослей, мохообразных и сосудистых растений, а также по микро- и лишайнобиоте Хинганского заповедника. Выявлен 861 вид сосудистых растений, 150 - мохообразных, 442 - водорослей, 579 - грибов и 63 - лишайников. Особо отмечены виды, впервые собранные на территории России и российского Дальнего Востока.

Книга рассчитана на ботаников, микологов, работников заповедников, преподавателей и студентов, любителей природы.

Ил. 12, табл. 14, библи. 110.

Ответственный редактор д-р биол. наук *Лар. Н. Васильева*
Рецензент канд. биол. наук. *С. А. Снежкова*

Утверждено к печати Ученым советом БПИ ДВО РАН

От редактора

В подготовке настоящей коллективной монографии приняли участие сотрудники Хинганского заповедника (В.А. Андронов и С.Г. Кудрин), лаборатории низших растений Биолого-почвенного института ДВО РАН (З.М. Азбукина, А.В. Богачева, Е.М. Булах, Лар. Н. Васильева, С.К. Гамбарян, О.К. Говорова, Л.Н. Егорова, А.Г. Микүлин, В.Я. Черданцева), Дальневосточного государственного университета (М.М. Назарова), Дальневосточного морского заповедника (Л.А. Кухаренко), Института водных и экологических проблем (А.А. Бабурин, М.Х. Ахтямов).

В списке видов после названия указывается местонахождение, часто – фитоценотическая приуроченность и встречаемость. Звездочками обозначены новые виды: одной – для Амурской области, двумя – для территории Дальнего Востока, тремя – для России. Список принятых в монографии сокращений приводится в конце книги после цитированной литературы и перед указателем латинских названий родов растений, грибов и лишайников. Фотографии сосудистых растений выполнены В.В. Якубовым.

Данная книга продолжает серию монографий, посвященных флоре и растительности отдельных заповедников Дальнего Востока. Уже пять заповедников (Кедровая падь, Уссурийский, Большехецирский, Комсомольский и Лазовский) охвачены подобными исследованиями, результаты которых были опубликованы в 1972, 1978, 1986, 1989 и 1990 гг. Эти книги содержат ценную информацию о видовом составе растительного мира в одном из богатейших регионов России. Такая информация может быть использована в самых различных исследованиях, особенно тех, что обобщают сведения по биоразнообразию Северного полушария как в нашей стране, так и за рубежом.

Хинганский заповедник не менее интересен во флористическом отношении, чем другие перечисленные охраняемые территории. Он также является эталоном природных комплексов своего региона, а в целом представляет своеобразный форпост уссурийской тайги в Амурской области. Здесь встречаются многие виды, характерные для хвойно-широколиствен-

ных лесов российского Дальнего Востока, и особенно это справедливо для низших растений. С другой стороны, происходит обогащение восточно-сибирскими элементами флоры, и, как всегда бывает на стыке флористических областей, видовой состав носит отпечаток сложных взаимодействий растительных комплексов, изменявшихся с течением времени. Изучение подобных территорий всегда награждает исследователей необычными находками и нестандартными наблюдениями, часто вызывающими необходимость ревизии ранее сформировавшихся представлений. Без сомнения, дальнейшие исследования будут важным вкладом в этом направлении.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

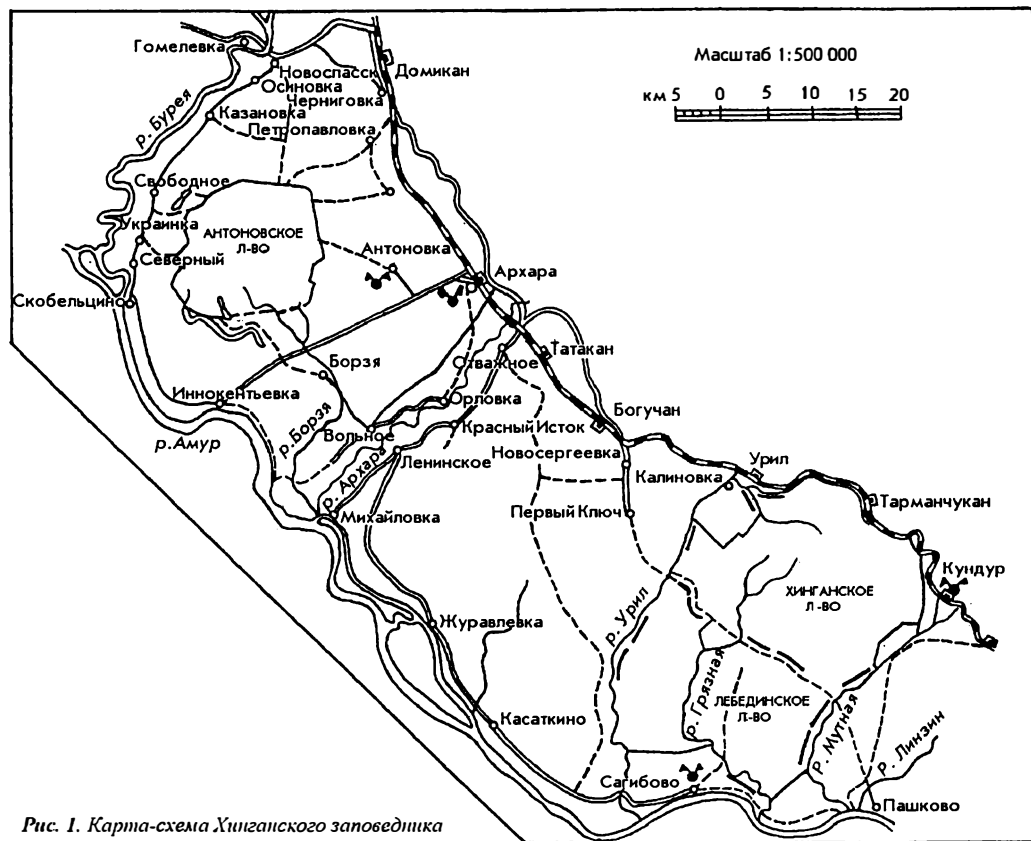
Хинганский заповедник расположен на крайнем юго-востоке Амурской области, в Архаринском районе. Он создан на основании распоряжения Совета Министров РСФСР от 3 октября 1963 г. с площадью 58,9 тыс. га. Общая площадь заповедника в настоящее время после последнего присоединения в 1982 г. 16,35 тыс. га в междуречье Урила и Грязной составляет 97 299 га и состоит из двух участков (основной территории и филиала). Заповедник занимает территорию в зоне соприкосновения Архаринской низменности, являющейся продолжением Зейско-Буреинской равнины, и предгорий Малого Хингана (Буреинского хребта).

Филиал (20,5 тыс. га) отделен от остальной территории заповедника на 50 км и находится в междуречье Буреи и Архары. Основная территория простирается от Транссибирской железнодорожной магистрали на юг, почти до р. Амур, а с запада и с востока ограничивается соответственно реками Урил и Мутная (рис. 1). Центральная усадьба заповедника располагается на железнодорожной станции Архара, стоящей на одноименной реке и являющейся районным центром.

Хинганский заповедник – эталон природных комплексов Среднего Приамурья и низкогорья Малого Хингана.

Архаринская низменность по схеме районирования В.В. Никольской (1969) входит в состав области Амуро-Зейско-Буреинской межгорной равнины, а отроги Малого Хингана относятся к области средневысотных и низких мезозойских гор и межгорных равнин левобережья Приамурья, району низких массивных гор Малого Хингана и Турана.

Горную территорию заповедника (Хинганское лесничество) Л.Н. Мискина (1971) относит к дальневосточному широколиственному лесному типу ландшафта, а равнинную территорию основной части заповедника (Лебединское лесничество) и филиала (Антоновское лесничество) – к дальневосточному лесостепному типу. В Хинганском лесничестве горы занимают значительную часть территории, средняя высота их вершин – 200-400 м над ур. моря. Самая высокая точка на территории заповедника – гора Эрактича (504 м). Южнее этих гор холмисто-грядово-увалистый рельеф.



еф переходит в пологоувалистый слабонаклоненный предгорный рельеф, который непосредственно примыкает к обширным пространствам лугов и болот с вкраплениями речных лесов. Почти 70% общей площади заповедника приходится на равнины.

В геологическом строении равнинной части заповедника участвуют рыхлые отложения четвертичного возраста. Исключение составляет гора Богучанка, представляющая собой базальтовую островную возвышенность. Большая часть равнины, кроме долин притоков Амура, сложена оглееными желто-сизыми глинами и тяжелыми суглинками нижнего отдела верхнечетвертичного возраста мощностью от 3 до 15 м (Мискина, 1972). В геологическом строении горной части заповедника участвуют в основном эффузивные и древние осадочные породы.

Климат в районе Хинганского заповедника континентальный с чертами муссонности, он создается под воздействием воздушных масс над пространствами Восточной Сибири и Монголии на западе и омывающих сушу морей на востоке. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 1°C. Суммарное количество осадков за год составляет от 640 мм на равнине до 740 мм в горах.

Зима характеризуется слабыми северо-западными ветрами, мало-снежностью и сильными морозами. Самый холодный месяц – январь. Средняя температура воздуха в январе составляет минус 26,8°C. Средняя высота снежного покрова на равнинной территории не превышает 25-30 см. Малый слой снега и низкие температуры зимой способствуют глубокому промерзанию почвы.

Весна и осень засушливы и ветрены. Лето жаркое и влажное. Июль – самый теплый месяц, среднемесячная температура колеблется в пределах 20-22°C. Более 90% осадков выпадает в теплый период. Летние муссоны начинаются в конце июля и увеличиваются в начале августа. Дожди летом часто бывают ливневого характера, что приводит к паводкам.

Продолжительность безморозного периода в районе заповедника около 140 дней, а продолжительность вегетационного периода около 165 дней.

Гидросеть района заповедника представлена левыми притоками Амура в его среднем течении: Урил, Мутная, Грязная, Хинган с Удурчуканом и малочисленными, часто безымянными притоками названных рек. По заповедной территории притоки Амура протекают средним и нижним течением и распространены довольно равномерно. В настоящее время полностью заповедан бассейн р. Грязная, берущей начало в северной горной части заповедника. Средняя густота речной сети составляет 0,3-0,4 км на 1 км² (Мискина, 1974 г.).

Большинство рек по характеру течения относятся к равнинному типу, однако в верхнем течении имеют характер горных: с узкими долинами, каменистым руслом, быстрым течением. В целом вся речная сеть заповедника относится к рекам с дождевым питанием. Главная фаза их водного режима – дождевые паводки, иногда переходящие в наводнения, которые повторяются раз в 10-12 лет (Тростников, 1967 г.) и вызываются разливом рек Бурея и Амгур. В районе заповедника такие наводнения отмечались в 1952, 1953, 1959, 1961, 1972, 1984 гг. В зимний период питание водоемов осуществляется только за счет грунтовых вод, в результате чего многие мелкие ручьи промерзают до дна, и сток в них полностью прекращается. Наблюдается вспучивание льда и образование мощных наледей. Все водоемы в заповеднике имеют устойчивый ледовый режим.

Гидросеть равнинной территории отнесена к зоне повышенной мутности ($50-100 \text{ г/л}^3$), а в горах к зоне с мутностью менее 50 г/л^3 . (Ресурсы..., 1966). Среднемесячные значения температуры воды рек в нижнем течении достигают в мае $8-10^\circ\text{C}$, в июне $14-18^\circ\text{C}$, а в июле-августе 22°C . Реки Карапча, Мутная, Ерахта на отдельных участках не замерзают всю зиму. Толщина льда на реках заповедника обычно не превышает 30-40 см, на озерах – 50-70 см.

На равнинной части заповедника и вблизи ее множество небольших озер старичного происхождения. Из крупных озер следует выделить Долгое, Большое Лебединое, Яценково; площади их водного зеркала достигают 50 га. Сочетание достаточного количества влаги в почве и муссонного климата создают благоприятные условия для произрастания многочисленных видов дальневосточной флоры.

Согласно почвенно-географическому районированию СССР, Архаринская низменность входит в состав Зейско-Бурейской провинции бурых лесных и лугово-дерновых черноземовидных почв, а отроги Малого Хингана – в горную южную Сихотэ-Алинскую провинцию горных бурых лесных и бурых лесных оподзоленных почв хвойно-широколиственной зоны бурых лесных и дерново-подзолистых почв восточно-буроземно-лесной области.

В настоящее время установлено, что в районе заповедника почвообразовательными процессами являются луговой, болотный и буроземный (Рубцова, 1959 г.).

Бурые лесные почвы на равнине приурочены к наиболее повышенным и хорошо дренированным элементам рельефа – релкам с дубняками, а бурые горно-лесные развиты в горных хвойно-широколиственных лесах.

Луговые дерновые почвы формируются под сырыми и свежими, но не переувлажненными разнотравно-вейниковыми и кустарниковыми разнотравно-злаковыми лугами. Очень широко на Архаринской низменности представлены болотные почвы. Они формируются в условиях постоянно или длительно избыточного увлажнения под мохово-осоковой и осоково-вейниковой растительностью (Мискина, 1971).

По геоботаническому районированию Дальнего Востока (Колесников, 1961) Архаринская низменность входит в состав лесостепной зоны или зоны восточно-азиатских прерий, а отроги Малого Хингана – в зону хвойно-широколиственных лесов.

Растительный мир заповедника очень разнообразен благодаря взаимопроникновению различных флористических группировок: маньчжурской, охотско-камчатской, восточносибирской и монголо-даурской флор.

Аналогично растительности разнообразен и животный мир заповедника. Фауна беспозвоночных животных изучена слабо, по некоторым группам имеются фрагментарные исследования, по большинству других групп они только начинаются. Интересны обитающие здесь паукообразные (Марусик, 1987), реликтовый усач, жук-олень, даурская жемчужница.

По ориентировочным данным около 23 видов рыб населяют реки и озера заповедника. Обычными представителями в верховьях горных рек являются амурский хариус, ленок, в верховьях равнинных речек обитают в основном ротан и гольяны. Видовой состав рыб в озерах старичного происхождения – небольшой. Здесь преобладают карась, ротан, гольяны и в некоторые годы – амурский сом.

На территории заповедника и в его окрестностях обитает 5 видов земноводных и 8 видов рептилий. К фоновым видам амфибий принадлежат лягушки сибирская и дальневосточная, жаба дальневосточная. Из пресмыкающихся наиболее многочисленны ящерица живородящая, полоз узорчатый и оба вида щитомордников (восточный и каменистый). Очень редко встречается в заповеднике японский уж – самая маленькая змея на Дальнем Востоке.

Свыше 300 видов птиц зарегистрировано в заповеднике, из них более 50 видов в зимний период (Андронов, 1987). Здесь гнездятся или бывают во время сезонных миграций 19 видов птиц, включенных в Красные книги МСОП и России: беркут, скопа, орлан-белохвост, мандаринка и др.

Особенно широкую известность заповедник получил как место гнездования редких птиц мира: японского и даурского журавлей и дальневосточного аиста.

Список млекопитающих заповедника насчитывает 44 вида, относящихся к 35 родам и 14 семействам (Дарман, 1990). В териофауне преобладает комплекс восточноазиатской фауны, представленной в основном широко распространенными видами, такими как волк, лисица, соболь. Однако эндемизм проявляется и у них (на уровне подвидов): уссурийские подвиды кабана и лося, амурские подвиды ежа и барсука.

К маньчжурскому типу фауны относят енотовидную собаку, гималайского медведя, харзу, кустарникового зайца. Природные комплексы характеризуются высокой численностью копытных животных (косуля, кабан, изюбр). Типичные речные обитатели в заповеднике – выдра, американская норка, ондатра.

ВОДОРΟΣЛИ

• В 1991 г. экспедиционный отряд в составе канд. биол. наук Л.А. Кухаренко (БПИ ДВО РАН) и канд. биол. наук И.Ю. Костикова (Киевский гос. университет), а также студентов О.А. Бойко, Э.Н. Демченко, П.П. Романенко (Киевский гос. университет) и А.А. Гончарова (ДВГУ) с 3 по 7 июля обследовал водоемы Хинганского заповедника.

Исследованиями были охвачены оз. Клешинское (его истоки, центральная и прибрежная часть, обрастания растений, в т. ч. сухостоя, деревянных предметов, погруженных в воду); прибрежные эфемерные водоемы, а также лужи на подходах к этому озеру; озера Косое, Болотное, Малое, заболоченные участки, прилегающие к оз. Косое, осоково-пушицевый сырой луг с бурой тиной между кочками осоки и выжимки из нее, р. Борзя и небольшие безымянные озера на территории Антоновского лесничества.

Собрано и просмотрено в прижизненном состоянии около 50 альгологических проб и свыше 40 зафиксированы; они пополнили альготеку БПИ. Впервые в практике нашей работы пристальное внимание было уделено не только сетянному планктону и перифитону, но также пленкам и пене на поверхности воды и влажной почве, что позволило существенно дополнить систематический список вольвоксовых, желтозеленых и криптофитовых водорослей Дальнего Востока.

Альгофлора заповедника оказалась богатой и разнообразной. Выявлено 442 вида водорослей из 179 родов, 66 семейств и 9 отделов (табл. 1).

Наиболее многочисленными по количеству видов (244) и родов (92) из 25 семейств оказались зеленые водоросли. Диатомовых найдено несколько меньше (77 видов) из 29 родов и 10 семейств.

Зеленые и диатомовые водоросли зачастую образовывали основную массу перифитона и бентоса, однако в планктоне озер по биомассе доминировали синезеленые, занимающие третье место по количеству видов (54) и родов (26), а по числу семейств (15) они превосходят диатомовые. Желтозеленые, эвгленовые, золотистые, динофитовые, криптофитовые и харовые соответственно дополняют систематический список (табл. 1).

Наибольшее число таксонов найдено в озерах Клешинское и Косое, где обнаружено немало редких видов. В альгофлоре заповедника 63 таксо-

Таксономический спектр альгофлоры Хинганского заповедника

№ п/п	Отдел	Семейство	Род	Вид	Разновидность, форма	Новые виды для Дальнего Востока
1	Синезеленые	15	26	54	10	3
2	Диатомовые	10	29	77	2	-
3	Зеленые	24(4)	29(9)	244	12	32
4	Золотистые	3	6	13		-
5	Желтозеленые	5(1)	8(4)	26	-	7
6	Эвгленовые	3	11	19	2	2
7	Криптофитовые	1	2	3	-	1
8	Динофитовые	2	3	3		-
9	Харовые	2	2	2	-	-
	ИТОГО	66	179	441	26	45

Примечание. Число новых семейств и родов дано в скобках.

на оказались новыми для территории Дальнего Востока, в том числе 5 семейств – *Pedinomonadaceae*, *Polytomellaceae*, *Coccomonadinaceae*, *Polytomaceae*, *Centritractaceae* и 13 родов – *Pedinomonas*, *Gyromitus*, *Coccomonas*, *Pedinopera*, *Thorakomonas*, *Polytoma*, *Tetraphlepharis*, *Pseudulvella*, *Centritractus*, *Uronema*, *Pseudostaurastrum*, *Goniocloris* и *Characiopsis*.

Наиболее интересными находками можно считать *Pseudulvella americana* и *Uronema elongatum*, впервые указываемые для России, а также редкие *Pedinomonas rotunda*, *Gyromitus disomatus*, *Coccomonas orbicularis*, *Pedinopera robusta*, *Thorakomonas irregularis*, *Th. sabulosa*, *Polytoma fusiforme*, *P. uvella*, *Tetraphlepharis multifilis* и др.

При расположении семейств и родов водорослей в списке использовались системы, принятые в отечественных определителях (Голлербах, Полянский, 1951; Забелина и др., 1951; Голлербах и др., 1953; Киселев, 1954; Матвиенко, 1954; Попова, 1955; Дедусенко-Щеголева и др., 1959; Дедусенко-Щеголева, Голлербах, 1962; Виноградова и др., 1980; Паламарь-Мордвинцева, 1982; Мошкова, Голлербах, 1986) с учетом дополнительных данных, приводимых во «Флоре споровых растений СССР» (Косинская, 1952, 1960; Попова, 1966; Попова, Сафонова, 1976) и определителях водорослей Украинской ССР (Коршиков, 1953; Топачевский, Оксюк, 1960; Кондратьева, 1968; Матвиенко, Литвиненко, 1977; Матвиенко, Догадина, 1978; Мошкова, 1979; Паламарь-Мордвинцева, 1984, 1986; Царенко, 1990). Для желтозеленых водорослей учтены таксономические преобразования, предложенные Эттлом (Ettl, 1978), а для диатомовых – Симонсеном (Simonsen, 1979).

Виды внутри родов расположены по алфавиту. Для каждого таксона указаны водоемы, экотопы и частота встречаемости по пятибалльной шкале. Семейства, роды и виды, впервые указываемые для Дальнего Востока, отмечены двумя звездочками, а для России – тремя.

CYANOPHYTA

Coccobactraceae

1. *Synechocystis aquatilis* Sauv. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.
2. *S. endobiotica* Elenk. et Hollerb. Оз. Клешинское, пл., в слизи колон. водор., 1.
3. *Synechococcus elongatus* Näg. Оз. Клешинское, пл., 2, обр. раст., 3.
4. *S. aeruginosus* Näg. Оз. Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
5. *Rhabdoderma lineare* Schmidle et Laut emend. Hollerb. Оз. Клешинское, пл., 1.
6. *Dactylococcopsis raphidioides* Hansg.
 F. raphidioides. Оз. Болотное, обр. раст., 1.
 F. falciformis Printz. Оз. Косое, обр. раст., 2.
 F. longior Geitl. Р. Борзя, обр. раст., 1.
 F. pannonica (Hortobagyi) Hollerb. Р. Борзя, обр. раст., 1.

Merismopediaceae

7. *Merismopedia glauca* (Ehr.) Näg. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 3.
8. *M. punctata* Meyen. Р. Борзя, обр. раст., 1.
9. *M. tenuissima* Lemm. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.

Microcystidaceae

10. *Microcystis aeruginosa* Kütz. Озера Клешинское, Косое, пл., 5.
11. *M. pulvereae* (Wood) Forti emend. Elenk.
 F. pulvereae. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 5.
 F. delicatissima (W. et G.S. West) Elenk. Оз. Клешинское, пл., 2.
12. ***M. Wesenbergii* Komarek. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 3.
13. *Aphanothece clathrata* W. et G.S. West.
 F. clathrata. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 1.
 F. brevis (Bachm.) Elenk. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 1.
14. *A. elabens* (Bréb.) Elenk. Р. Борзя, обр. раст., 1.
15. *A. microscopica* Näg. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.

16. *A. stagnina* (Spreng.) B.-Peters. et Geitl. emend. Оз. Клешинское, пл., 3.
17. *Cyanodictyon reticulatum* (Lemm.) Geitl. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.

Gloeocapsaceae

18. *Gloeocapsa limnetica* (Lemm.) Hollerb. Оз. Клешинское, пл., 2.
19. *G. minima* (Keissl.) Hollerb. ampl. Оз. Болотное, пл., обр. раст., 1.
20. *G. minor* (Kütz.) Hollerb. ampl. Оз. Косое, пл., обр. раст., 1.
21. *G. turgida* (Kütz.) Hollerb. emend. Оз. Клешинское, Болотное, пл., обр. раст., 1.

Coelosphaeriaceae

22. *Coelosphaerium confertum* W. et G.S. West. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.
23. *C. dubium* Grun. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 3.
24. *C. kuetsingianum* Näg. Оз. Косое, пл., обр. раст., 1.
25. *C. minutissimum* Lemm. Оз. Косое, пл., обр. раст., 1.
26. *C. natans* Lemm. Оз. Малое, пл., 1.
27. *C. pusillum* Van Goor. Оз. Малое, пл., обр. раст., 1.

Gomphosphaeriaceae

28. *Gomphosphaeria lacustris* Chod. Оз. Клешинское, пл., 1.

Woronichiniaceae

29. *Woronichinia naegelianae* (Ung.) Elenk. Оз. Клешинское, Малое, пл., 1.

Chamaesiphonaceae

30. ***Chamaesiphon minutus* (Rostaf.) Lemm. Оз. Клешинское, обр. эдогонима, 3.

Stigonemataceae

31. *Hapalosiphon fontinalis* (Ag.) Born. Emend. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

Nostocaceae

32. *Amorphonostoc paludosum* (Kütz.) Elenk. Безымянный водоем, обр. раст., 1.
33. *A. punctiforme* (Kütz.) Elenk. Оз. Болотное, обр. раст., 1.

Anabaenaceae

- 34. *Anabaena flos-aquae* (Lyngb.) Breb. Оз. Косое, пл., обр. раст., 2.
- 35. *A. laxa* (Rabenh.) A. Br. Оз. Клешинское, пл., 1, обр. раст., 2.
- 36. *A. subcylindrica* Borge. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2.
- 37. *Cylindrospermum stagnale* (Kütz.) Born. et Flah. Оз. Клешинское, обр. раст., 3.

Aphanizomenonaceae

- 38. *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs. Оз. Клешинское, пл. 2.

Nodulariaceae

- 39. *Aulosira laxa* (Rabenh.) A.Br. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 40. *Microchaete tenera* Thur. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

Scytonemataceae

- 41. *Tolypothrix tenuis* (Kütz.) Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.

Rivulariaceae

- 42. *Rivularia aquatica* (de Wild.) Geitl. sensu lat. Озера Клешинское, Косое, Малое, обр. раст., 5.
- 43. *Gloeotrichia natans* (Hedw.) Rabenh. Озера Клешинское, Косое, Малое, обр. раст., 5.
- 44. *G. pisum* (Ag.) Thur. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.

Oscillatoriceae

- 45. ***Oscillatoria acutissima* Kuff. Лужа, 5.
- 46. ***O. geminata* (Menegh.) Gom. Оз. Клешинское, обр. раст., 4.
- 47. *O. granulata* Gardn. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
- 48. *O. putrida* Schmidle. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
- 49. *O. tenuis* Ag. Оз. Клешинское, р. Борзя, обр. раст., 1.
- 50. *Spirulina flavovirens* Wisl. Оз. Клешинское, нитчатки с деревянного мостика, 3.
- 51. *Phormidium ambiguum* Gom. Оз. Клешинское, р. Борзя, обр. раст., 2.
- 52. *Ph. autumnale* (Ag.) Gom.
 - F. autumnale*. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
 - F. uncinata* (Ag.) Kondrat. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
- 53. *Lyngbya contorta* Lemm. Оз. Клешинское, пл, нитчатки, обр. раст., 3-4.
- 54. *L. kuetzingii* (Kütz.) Schmidle. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.

BACILLARIOPHYTA

Thalassiosiraceae

55. *Aulacosira ambigua* (Grun.) Sim. Озера Клешинское, Косое, пл., 3.
56. *A. distans* (Ehr.) Sim. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
57. *A. granulata* (Ehr.) Sim. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.
58. *A. italica* (Ehr.) Sim. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 4.
59. *Cyclotella operculata* (Ag.) Kütz. Оз. Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
60. *C. stelligera* Cl. et Grun. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
61. *Stephanodiscus hantzschii* Grun. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.

Melosiraceae

62. *Melosira varians* Ag. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.

Tabellariaceae

63. *Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kütz. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
64. *T. floclulosa* (Roth) Kütz. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.

Diatomaceae

65. *Diatoma vulgare* Bory. Оз. Клешинское, р. Борзя, обр. раст., нитчатки, 2.
66. *Fragilaria construens* (Ehr.) Grun. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2.
67. *F. pinnata* Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
68. *Synedra pulchella* (Ralfs) Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
69. *S. rumpens* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
70. *S. ulna* (Nitzsch) Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
71. *S. vaucheriae* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
72. *Asterionella formosa* Hass. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.

Eunotiaceae

73. *Eunotia diodon* Ehr. Оз. Болотное, выж. раст., 1.
74. *E. exigua* (Bréb.) Rabenh. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
75. *E. fallax* A. Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

Achnanthaceae

- 76. *Cocconeis placentula* Ehr. Озера Клешинское, Болотное, обр. раст., 1.
- 77. *Achnanthes lanceolata* (Bréb.) Grun. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 78. *Rhoicosphaenia curvata* (Kütz.) Grun. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.

Naviculaceae

- 79. *Frustulia rhomboides* (Ehr.) D.T. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 80. *F. vulgaris* Thw. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 81. *Stauroneis anceps* Ehr. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.
- 82. *S. phoenicenteron* Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 83. *Navicula bacillum* Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 84. *N. cryptocephala* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 85. *N. pupula* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 86. *N. radiosa* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 87. *N. rhynchocephala* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 88. *Pinnularia borealis* Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 89. *P. gibba* Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 90. *P. interrupta* W. Sm. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 91. *P. major* (Kütz.) Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 92. *P. mesolepta* (Ehr.) W. Sm. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 93. *P. microstauron* (Ehr.) Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 94. *P. viridis* (Nitzsch) Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 95. *Neidium affine* (Ehr.) Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 96. *N. bisulcatum* (Lagerst.) Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 97. *N. iridis* (Ehr.) Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 98. *Caloneis silicula* (Ehr.) Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 99. *Gyrosigma acuminatum* (Kütz.) Rabenh. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 100. *Amphiprora paludosa* Kütz. Оз. Клешинское, пл., 1.
- 101. *Amphora ovalis* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
- 102. *Cymbella aspera* (Ehr.) Cl. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 103. *C. cistula* (Hemp.) Grun. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
- 104. *C. cuspidata* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
- 105. *C. ehrenbergii* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
- 106. *C. gracilis* (Rabenh.) Cl. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
- 107. *C. lanceolata* (Ehr.) V.H. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.
- 108. *C. naviculiformis* Auersw. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
- 109. *C. pusilla* Grun. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.
- 110. *C. tumida* (Bréb.) V.H. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
- 111. *C. tumidula* Grun. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

112. *C. turgida* (Greg.) Cl. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
113. *C. turgidula* Grun. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
114. *C. ventricosa* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1-2.
115. *Gomphonema acuminatum* Ehr. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
116. *G. angustatum* (Kütz.) Rabenh. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1-2.
117. *G. augur* Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
118. *G. clevei* Fricke. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.
119. *G. constrictum* Ehr. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
120. *G. gracile* Ehr. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
121. *G. intricatum* Kütz. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
122. *G. lanceolatum* Ehr. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
123. *G. longiceps* Ehr. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
124. *G. olivaceum* (Lyngb.) Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
125. *G. parvulum* (Kütz.) Grun. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.

Epithemiaceae

126. *Epithemia zebra* (Ehr.) Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
127. *Rhopalodia gibba* (Ehr.) O. Müll. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

Nitzschiaceae

128. *Hantzschia amphioxys* (Ehr.) Grun.
 F. amphioxys. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1-2.
 F. capitata O. Müll. Оз. Клешинское, обр. раст. 2.
129. *Nitzschia palea* (Kütz.) W. Sm. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.

Surirellaceae

130. *Surirella angustata* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
131. *S. ovata* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

CHLOROPHYTA

***Pedinomonadaceae*

132. ***Pedinomonas **rotunda* Korsch. Лужа, 1.

***Polystomellaceae*

133. ***Gyromitus **disomatus* Skuja. Оз. Клешинское, пена, 1.

Chlamydomonadaceae

- 134. *Chlamydomonas adhaerens* Matv. Оз. Клешинское, истоки, 2.
- 135. *Ch. angulosa* Dill. Оз. Клешинское, пл., 1.
- 136. *Ch. conferta* Korsch. Оз. Клешинское, пл., у берега, 1.
- 137. *Ch. globosa* Show. Оз. Клешинское, обр., 2.
- 138. *Ch. **elliptica* Korsch. Озера Клешинское, Косое, лужа, 1.
- 139. *Ch. monadina* Stein. Оз. Клешинское, пл., нитчатки, 1.
- 140. *Ch. mucosa* (Korsch.) Pasch. Оз. Клешинское, истоки, 1.
- 141. *Ch. parvula* Matv. Оз. Клешинское, лужа, 2-3.
- 142. ***Carteria **globosa* Korsch. Озера Клешинское, Косое, болото, 1.

Phacotaceae

- 143. *Phacotus coccifer* Korsch. Оз. Клешинское, истоки, 1.
- 144. *Ph. lenticularis* Ehr. Озера Клешинское, Косое, лужи, 1.

***Coccomonadinaceae*

- 145. ***Coccomonas **orbicularis* Stein. Оз. Клешинское, пл., 1.
- 146. ***Pedinopera **robusta* Matw. Оз. Клешинское, пена, 1.
- 147. ***Thorakomonas **irregularis* Korsch. Болото, обр. нитчаток, 2.
- 148. *Th. **sabulosa* Korsch. Лужа, 1.

***Polytomaceae*

- 149. ***Polytoma **fusiforme* Korsch. Оз. Клешинское, пена, 1.
- 150. *P. **uvella* Ehr. Оз. Клешинское, пл., 1.
- 151. ***Tetraphlepharis **multifilis* Pasch. Оз. Клешинское, пена, 1.

Volvocaceae

- 152. *Pandorina morum* (Müll.) Bory. Озера Клешинское, Косое, лужа, 1.
- 153. *Eudorina elegans* Ehr. Озера Клешинское, Косое, лужа, 1-2.
- 154. *Volvox aureus* Ehr. Оз. Косое, пл., 1.
- 155. *Volvulina steinii* Playf. Оз. Клешинское, пл., 1.

Chlorococcaceae

- 156. *Chlorococcum infusionum* (Schränk) Menegh. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

Sphaerocystidaceae

- 157. *Sphaerocystis planctonica* (Korsch.) Bourr. Оз. Косое, пл., обр. раст., 2.

158. *Heleocharis pallida* Korsch. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 159. *Dictyochlorella globosa* (Korsch.) Silva. Оз. Косое, обр. раст., 1.
 160. *Dictyochlorella reniformis* (Korsch.) Silva. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.

Characiaceae

161. *Characium* ****acuminatum** A. Br. Оз. Клешинское, обр. нитчаток, 1.
 162. *Ch. ornithocephalum* A. Br.
 Var. Ornithocephalum. Оз. Клешинское, пл., 3.
 ****Var. harpochytriiforme** Printz. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 ****Var. pringsheimii** (A. Br.) Kom. Оз. Косое, обр. раст., 1.
 163. *Ch. pluriococcum* Korsch. Оз. Болотное, обр. раст., 2.
 164. *Ch. sieboldii* A.B.
 ****Var. sieboldii**. Оз. Клешинское, пена, 1.
 ****Var. simplex** (Korsch.) Tzar. Оз. Клешинское, пена, рыжие пленки, 2-3.
 165. *Pseudocharacium acuminatum* Korsch. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2-3.
 166. *P. obtusum* (A. Br.) Petry-Hesse. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 167. *Hydrianum* ****crassiapex** Korsch. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
 168. *H. variabile* Korsch. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
 169. *Ankyra lanceolata* (Korsch.) Fott. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 170. *A. ocellata* (Korsch.) Fott. Оз. Клешинское, обр. раст. 1.
 171. *Korschikoffiella gracillipes* (Lambert.) Silva. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.
 172. *K. limnetica* (Lemm.) Silva. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1.

Treubariaceae

173. *Treubaria planctonica* (G. Sm.) Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.
 174. *T. setigera* (Arch.) G. M. Sm. Оз. Клешинское, пл., 1.
 175. *T. triappendiculata* Bern. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.

Hydrodictyaceae

176. *Pediastrum angulosum* (Ehr.) Menegh. Оз. Клешинское, Косое, пл., 1.
 177. *P. biradiatum* Meyen. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 178. *P. boryanum* (Turp.) Menegh.
 Var. boryanum. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.

- Var. *cornutum* (Racid.) Sulek. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
Var. *longicorne* Reinsch. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
179. *P. duplex* Meyen.
Var. *duplex*. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 3.
**Var. *gracillimum* W. et G. S. West. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
**Var. *rugulosum* Racib. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
180. *P. kawraiskyi* Schmidle. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
181. *P. tetras* (Ehr.) Ralfs. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.
182. *P. simplex* Meyen. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2.
183. *Sorastrum spinulosum* Näg. Оз. Косое, обр. раст., 1.
184. *Hydrodictyon reticulatum* (L.) Lagerh. Лужа, 3.

Golenkiniaceae

185. *Golenkinia radiata* Chod. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.

Micractiniaceae

186. *Golenkiniopsis longispina* (Korsch.) Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.
187. *G. parvula* (Woronich.) Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.
188. *G. solitaria* (Korsch.) Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.
189. *Micractinium pusillum* Fres. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.

Botryococcaceae

190. *Dictyosphaerium anomalum* Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
191. *D. ehrenbergianum* Näg. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
192. *D. pulchellum* Wood. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2-3.
193. *D. tetrachotomum* Printz. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
194. *Quadricoccus ellipticus* Hortobagyi. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
195. *Q. verrucosus* Fott. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
196. *Botryococcus braunii* Kütz. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.

Radiococcaceae

197. *Coenococcus planctonicus* Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.

198. *C. **polycoccus* (Korsch.) Hind. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
199. *Coenocystis **obtusa* Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
200. *C. **reniformis* Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
201. *C. subcylindrica* Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
202. *Coenochloris fottii* (Hind.) Tzar. Озера Клешинское, Косое, Болотное, пл., обр. раст., 2-3.
203. *C. korschikoffii* Hind. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 1-2.
204. *C. ovalis* Korsch. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 1-2.
205. *C. **piscinalis* Fott. Озера Клешинское, Косое, р. Борзя, пл., обр. раст., 1.
206. *C. pyrenoidosa* Korsch. Озера Клешинское, Косое, р. Борзя, пл., обр. раст., 2-3.
207. *Schizochlamydeella delicatula* (G. S. West) Korsch. Озера Клешинское, Косое, Болотное, Малое, пл., обр. раст., 2.
208. *Palmodictyon lobatum* Korsch. Озера Клешинское, Косое, лужи, обр., 2-3.
209. *P. varium* (Näg.) Lemm. Озера Клешинское, Косое, лужи, обр., 2-3.
210. *P. viride* Kütz. Р. Борзя, обр. раст., 3.

Chlorellaceae

211. *Amphikrikos minutissimus* Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1.
212. *Chlorella vulgaris* Beijer. Озера Клешинское, Косое, Болотное, Малое, пл., обр. раст., 3-4.
213. *Tetraëdron caudatum* (Corda) Hansg. Озера Клешинское, Косое, Болотное, Малое, пл., обр. раст., 2-3.
214. *T. incus* (Teil) G. M. Sm. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 2-3.
215. *T. minimum* (A. Br.) Hansg. Озера Клешинское, Косое, р. Борзя, пл., обр. раст., 2-3.
216. *T. triangulare* Korsch. Озера Клешинское, Косое, Болотное, Малое, пл., обр. раст., 2-3.

Oocystaceae

217. *Franceia tenuispina* Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.

218. *Lagerheimia genevensis* (Chod.) Chod. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
219. *L. longiseta* (Lemm.) Wille. Озера Клешинское, Косое, лужа, пл., пена, обр. раст., 1-2.
220. *L. subsalsa* Lemm. Озера Клешинское, Косое, лужа, пл., пена, обр. раст., 1-2.
221. *Oocystis borgei* Snow. Озера Клешинское, Косое, р. Борзя, пл., обр. раст., 1-2.
222. *O. lacustris* Chod. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
223. *O. marssonii* Lemm. Озера Клешинское, Косое, лужа, пл., обр. раст., 1-2.
224. *O. parva* W. et G. S. West. Озера Клешинское, Косое, Болотное, пл., пена, обр. раст., 1-2.
225. *O. submarina* Lagerh. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2-3.
226. *O. elliptica* W. West. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
227. ***Granulocystis **verrucosa* (Roll) Hind. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
228. *Nephrocystium lunatum* W. West. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 1-2.
229. *N. obesum* W. West. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
230. *Nephrochlamys **rotunda* Korsch. Озера Клешинское, Косое, р. Борзя, пл., обр. раст., 1-2.
231. *N. subsolitaria* (G. S. West) Korsch. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 1-2.

Selenastraceae

232. *Closteriopsis acicularis* (G. M. Sm.) Belcher et Swale. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
233. *C. longissima* (Lemm.) Lemm. Озера Клешинское, Косое, Малое, пл., обр. раст., 1-2.
234. *Chlorolobion braunii* (Näg.) Kom.-Legn. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1-2.
235. *Monoraphidium arcuatum* (Korsch.) Hind. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2-3.
236. *M. contortum* (Thur.) Kom.-Legn. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2-3.
237. *M. griffithii* (Berk.) Kom.-Legn. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
238. *M. irregulare* (G. M. Sm.) Kom.-Legn. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2-3.

239. *M. komarkovae* Nyg. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2.
240. *M. mimitum* (Näg.) Kom.-Legn. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3-4.
241. *Kirchneriella aperta* Teil. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.
242. *K. obesa* (W. West) Schmidle. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
243. *Ankistrodesmus fusiformis* Corda ex Korsch. Оз. Клешинское, пл., 3, обр. раст., 5.
244. *Selenastrum gracilis* Reinsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.
245. *Hyaloraphidium contortum* Pash. et Korsch. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-2.

Coelastraceae

246. *Coelastrum **astroideum* De-Not. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1-2.
247. *C. microporum* Nag. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-3.
248. *C. reticulatum* (Dang.) Senn. Оз. Клешинское, пл., 3.
249. *C. sphaericum* Næg. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-3.
250. *Actinastrum hantzschii* Lagerh.
 Var. hantzschii. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2: Лужа, пена, 3.
 Var. subtile Wolosz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1-2.
251. *A. **fluviatile* (Schröd.) Fott. Р. Борзя, обр. раст., лужа, пена, 1-2.

Scenedesmaceae

252. *Scenedesmus acuminatus* (Lagerh.) Chod.
 Var. acuminatus. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.
 Var. elongatus G. M. Sm. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
253. *S. apiculatus* (W. et G. S. West) Chod. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 1-3.
254. *S. arcuatus* (Lemm.) Lemm. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2-3.
255. *S. armatus* Chod.
 Var. armatus. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
 Var. bicaudatus (Gugl.) Chod. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.
256. *S. bicaudatus* Deduss. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.

257. *S. brasiliensis* Bohlin. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1-3.
258. *S. caudato-aculeolatus* Chod.
 Var. caudato-aculeolatus. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
 Var. spinosus (Deduss.) Pankov. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1-2.
259. *S. columnatus* Hortobagyi. Оз. Клешинское, рыжие пленки и пена, 3.
260. *S. denticulatus* Lagerh. Оз. Косое, обр. раст., 3.
261. *S. ellipticus* Corda. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.
262. *S. falcatus* Chod. Оз. Клешинское, обр. раст., 3.
263. *S. granulatus* W. et G. S. West. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
264. *S. hystrix* Lagerh. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2-3.
265. *S. insignis* (W. et G. S. West) Chod. Оз. Косое, обр. раст., 2.
266. *S. spinosus* Chod. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 2.
267. *S. quadricauda* (Turp.) Breb.
 Var. quadricauda. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 5.
 Var. setosus Kirch. Там же.

Microsporaceae

268. *Microspora amoena* (Kütz.) Rabenh. Заболоченный водоем, 3.
269. *M. stagnorum* (Kütz.) Lagerh. Болото, 2.
270. *M. tumidula* Hazen. Безымянный водоем, 2.

Ulotrichaceae

271. *Ulothrix limnetica* Lemm. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
272. *U. oscillarina* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
273. *U. tenerrima* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
274. *U. tenuissima* Kütz. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
275. *U. variabilis* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2.
276. *U. zonata* (Web. et Mohr.) Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 1.
277. ****Uronema elongatum* Hodg. Оз. Клешинское, обр. на нитях эдогониума, 5.

Chaetophoraceae

278. *Stigeoclonium farctum* Berth. Озера Клешинское, Косое, на прошлогодних стеблях тростника, рогоза, обр., 5.
279. *S. tenue* (Ag.) Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
280. *Chaetophora elegans* (Roth.) Ag. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 5.

281. *Draparnaldia glomerata* (Vauch.) Ag. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.

282. *D. plumosa* (Vauch.) Ag. Безымянный водоем, 3.

283. ****Pseudulvella americana* (Snow) Wille. Оз. Клешинское, на прошлогодних стеблях тростника, рогоза, обр. раст. На мелководе, 5.

Coleochaetaceae

284. *Coleochaete pulvinata* A. Br. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 5.

285. *C. scutata* Bréb. Озера Клешинское, Косое, безымянное, обр. раст., 3.

Oedogoniaceae

286. *Oedogonium minus* Wittr. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 5.

287. *O. nodulosum* Wittr. Оз. Косое, обр. раст., 5.

288. *O. varians* Wittr et Lund. Безымянный водоем, 5.

Zygnemataceae

289. *Zygnema leiospermum* De Bary. Лужа, 5.

290. *Z. pectinatum* (Vauch.) Ag. et Czurda. Лужа, 5.

291. *Mougeotia genuflexa* (Dillw.) Ag. Оз. Клешинское, обрастания рдеста, стеблей и корней болотноцветника, 5.

292. *M. laetevirens* Wittr. Безымянный водоем, 5.

293. *M. scalaris* Hass. Оз. Косое, обр. раст., 5.

294. *Spirogyra decimina* (Müll.) Czurda. Озера Клешинское, Косое, Болотное, Малое, обр. раст., 5.

295. *S. laxa* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., берега, 5.

296. *S. stictica* (Engl.) Wille. Лужа, 5.

297. *Bulbochaete intermedia* De Bary. Оз. Косое, обр. раст., 5.

298. *B. nana* Wittr. Оз. Клешинское, обр. раст., 5.

Cladophoraceae

299. *Rhizoclonium hieroglyphicum* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.

300. *Cladophora glomerata* (L.) Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.

Mesotaeniaceae

301. *Cylindrocystis brebissonii* Menegh. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2.

302. *Netrium digitus* (Ehr.) Itzigs. et Rothe. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.

Gonatozygaceae

303. *Gonatozygon brebissonii* De Bary. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
304. *G. kinahanii* (Arch.) Rabenh. Оз. Клешинское, обр. раст., 4.
305. *G. monotaenium* De Bary. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.

Closteriaceae

306. *Closterium acerosum* (Schränk) Ehr. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
307. *C. acutum* (Lyngb.) Bréb. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 3.
308. *C. eboracense* Turn. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2.
309. *C. ehrenbergii* Menegh. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3.
310. *C. kuetzingii* Bréb. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3-4.
311. *C. moniliferum* (Bory) Ehr. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2-3.
312. *C. parvulum* Näg. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2.
313. *C. peracerosum* Gay. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 3-4.
314. *C. setaceum* Ehr. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.
315. *C. tumidulum* Gay. Оз. Косое, обр. раст., 2.
316. *C. venus* Kütz. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2.

Desmidiaceae

317. *Pleurotaenium trabecula* (Ehr.) Näg. Оз. Косое, обр. раст., 4.
318. *Actinotaenium cucurbita* (Bréb.) Teil. Оз. Косое, обр. раст., 1.
319. *Cosmoastrum brebissonii* (Arch.) Pal.-Mordv. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2.
320. *C. orbiculare* (Ralfs) Pal.-Mordv. Оз. Косое, обр. раст., 1.
321. *Raphidiastrum lunatum* (Ralfs) Pal.-Mordv. Оз. Косое, обр. раст., 2.
322. *R. quadrangulare* (Bréb.) Pal.-Mordv. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
323. *Staurodesmus convergens* (Ehr.) Teil. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
324. *S. cuspidatus* (Bréb.) Teil. Оз. Косое, обр. раст., 2.
325. *S. dejectus* (Bréb.) Teil. Оз. Косое, обр. раст., 2.
326. *S. dickiei* (Ralfs) Lillier. Озера Косое, Болотное, обр. раст., 2.
327. *S. pachyrhynchus* (Nordst) Teil. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
328. *Staurostrum boreale* W. et G. S. West. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
329. *S. gracile* Ralfs. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 4.

330. *S. hexacerum* (Ehr.) Wittr. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 3.
331. *S. paradoxum* Meyen. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 4.
332. *S. polymorphum* Bréb. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 3.
333. *S. sebalzii* Reinsch. Озера Косое, Клешинское, пл., обр. раст., 2.
334. *S. subcruciatum* Cooke et Wills. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 1-2.
335. *S. **subnudibrachiatum* W. et G.S. West. Озера Косое, Клешинское, пл., обр. раст., 3-4.
336. *S. tetracerum* Ralfs. Озера Косое, Клешинское, Болотное, пл., обр. раст., 3-4.
337. *Cosmariium bioculatum* Bréb. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 3.
338. *C. botrytis* Menegh. Озера Косое, Болотное, Малое, Клешинское, пл., обр. раст., 3-4.
339. *C. contractum* Kirchn. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 3.
340. *C. cyclicum* Lund. Оз. Косое, обр. раст., 1.
341. *C. debaryi* Arch. Оз. Косое, обр. раст., 2.
342. *C. depressum* (Näg.) Lund. Озера Клешинское, Косое, обр. раст., 2.
343. *C. ***dorsitruncatum* (Nordst.) West. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 1-2.
344. *C. exiguum* Arch. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
345. *C. granatum* Bréb. Озера Косое, Клешинское, пл., обр. раст., 3-4.
346. *C. hammeri* Reinsch. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
347. *C. humile* (Gay) Nordst. Озера Косое, Малое, Болотное, Клешинское, обр. раст., 3-4.
348. *C. impressulum* Elfv. Оз. Косое, обр. раст., 2.
349. *C. margaritifera* Menegh. Озера Косое, Болотное, Клешинское, обр. раст., 2-3.
350. *C. meneghinii* Bréb. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
351. *C. phaseolus* Bréb. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
352. *C. portianum* Arch. Озера Косое, Болотное, Малое, Клешинское, обр. раст., 3.
353. *C. punctulatum* Bréb. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
354. *C. pusillum* (Bréb.) Arch. Озера Косое, Малое, Болотное, Клешинское, обр. раст., 3-4.
355. *C. pygmaeum* Arch. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
356. *C. rectangulare* Grun. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
357. *C. regnellii* Wille. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
358. *C. reniforme* (Ralfs) Arch. Оз. Косое, обр. раст., 2.
359. *C. turpinii* Bréb. Озера Косое, Болотное, Малое, Клешинское, обр. раст., 2-3.

360. *C. undulatum* Corda. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
 361. *Xanthidium aculeatum* Ehr. Оз. Косое, обр. раст., 1.
 362. *X. antilopaeum* (Bréb.) Kütz. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
 363. *X. smithii* Arch. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
 364. *Euastrum ansatum* (Ehr.) Ralfs. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
 365. *E. bidentatum* Näg. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
 366. *E. denticulatum* (Kirchn.) Gay. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
 367. *E. gemmatum* Bréb. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
 368. *E. insulare* (Wittr.) Roy. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2-3.
 369. *E. verrucosum* Ehr. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 2.
 370. *Micrasterias radiata* Hass. Оз. Косое, обр. раст., 1-2.
 371. *Teilingia granulata* (Roy et Biss.) Bourg. Озера Косое, Клешинское, пл., обр. раст., 1-2.
 372. *Hyalotheca dissiliens* (Sm.) Bréb. Озера Косое, Клешинское, обр. раст., 1-2.
 373. *Spondylosium planum* (Wolle) W. et G.S. West. Озера Косое, Болотное, Малое, пл., обр. раст., 2-3.
 374. *Desmidium baileyi* (Ralfs) Nordst. Оз. Косое, марь, обр. нитчаток, 3.
 375. *D. svartzii* Ag. Оз. Косое, марь, обр. нитчаток, 4.
 376. *Bambusina brebissonii* Kütz. Оз. Косое, марь, обр. нитчаток, 4.

CHRYSTOPHYTA

Rhizochrysidaceae

377. *Lagynion ampullaceum* Pasch. Безымянный водоем, обр. нитчаток, 2-3.
 378. *L. scherffellii* Pasch. Оз. Косое, пл., эпифитно на нитях мелозиры, колониях микроцистиса, 3-4.
 379. *L. triangulare* Pasch. Безымянный водоем, обр. раст., 2.

Euchromulinaceae

380. *Chrysococcus biporus* Skuja. Оз. Косое, пл., 1-2.
 381. *Ch. rufescens* Klebs. Озера Косое, Клешинское, его истоки, 2.

Mallomonadaceae

382. *Mallomonas tonzurata* Teil. Оз. Косое, обр. раст., 2.

Euochromonadaceae

383. *Pseudokephyrion entzii* Conr. Оз. Косое, марь, пл., обр. раст., 2.
384. *Dinobryon bavaricum* Imh. Озера Косое, Клешинское, пл., обр. раст., 2-3.
385. *D. cylindricum* Imb. Озера Косое, Клешинское, пл., обр. раст., 2.
386. *D. proteus* Wisl. Оз. Косое, марь, эпифитно на нитчатках, 2.
387. *D. sertularia* Ehr. Озера Косое, Клешинское, пл., обр. раст., 2-3.
388. *D. utriculus* Stein. Оз. Косое, марь, эпифитно на нитчатках, 2.
389. *Synura uvella* Ehr. Emend. Korsch. Оз. Косое, марь, обр. раст., 3.

XANTHOPHYTA

Pleurochloridaceae

390. *Chlorarkys reticulata* Pasch. Оз. Клешинское, пл., пена, рыжие пленки на поверхности и у берегов, 3.
391. *Tetraëdriella regularis* (Kütz.) Fott. Лужа, 2.
392. ***Pseudostaurastrum enorme* (Ralfs) Chod. Оз. Косое, обр. нитчаток, 3.
393. ***Goniochloris sculpta* Geitler. Оз. Клешинское, пена на воде, 3.
394. ***G. mutica* (A. Br.) Fott. Оз. Косое, пена, 2.

Characiopsidaceae

395. ***Characiopsis subulata* (A. Br.) Borzi. Оз. Клешинское, обр. рдеста, 4.
396. *Ch. umbilicata* Skuja. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2-3.

****Centrtractaceae**

397. ***Centrtractus belonophorus* Lemm. Озера Клешинское, Косое, пл., обр. раст., 3-4.
398. *C. **ellipsoides* Starmach. Оз. Клешинское, обр. нитчаток с деревянного мостика, пл., обр. раст., 3-4.
399. *C. **heterocanthus* Vodenich. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2-3.
400. *C. **globulosus* Pasch. Оз. Клешинское, пл., обр. раст., 2-3.

Chlorotheciaceae

401. *Ophiocytium capitatum* Woll. Оз. Клешинское, пена на воде, обр. раст., 3. Примечание: наряду с типичными, встречались экземпляры меньших размеров: 20x3,0 мкм, отростки 16,2 мкм дл.

402. *O. cochleare* A. Br. Оз. Косое, марь, обр. раст., 2-3.
 403. *O. maius* Näg. Озера Косое, Болотное, обр. раст., 2.
 404. *O. mucronatum* (A. Br.) Rabenh. Оз. Косое, пена, рыжие пленки на воде, 2.
 405. *O. parvulum* A. Br. Оз. Клешинское, обр. раст., 2.

Tribonemataceae

406. *Tribonema aequale* Pash. Лужа, 3.
 407. *T. affine* West. Лужа, 4.
 408. *T. ambiguum* Skuja. Лужа, 3.
 409. *T. angustissimum* Pasch. Оз. Косое, обр. раст., 3.
 410. *T. elegans* Pasch. Лужа, 5.
 411. *T. minus* Hazen. Лужа, 5.
 412. *T. spirotaenia* Ettl. Озера Косое, Клешинское, обр. рдеста и болотноцветника, 5.
 413. *T. subtilissimum* Pasch. Лужа, 5.
 414. *T. viride* Pasch. Лужа, 5.
 415. *T. vulgare* Pasch. Лужа, 5.

EUGLENOPHYTA

Euglenaceae

416. *Trachelomonas hispida* (Perty) Stein emend. Defl.
 Var. *hispida*. Оз. Клешинское, пл., 2.
 Var. *granulata* Playf. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 **Var. *volicensis* Drez. Оз. Клешинское, пл., 2.
 417. *T. intermedia* Dang. Оз. Клешинское, пл., 3.
 418. *T. rotunda* Swir. Оз. Клешинское, пл., 1.
 419. *T. volvocina* Ehr. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.
 420. *T. zuberi* Kocz. Оз. Клешинское, пл., 1.
 421. *Euglena acus* Ehr. Оз. Клешинское, пл., 1.
 422. *E. vermicularis* Prosch.-Lavr. Оз. Клешинское, у берега, пл., 2.
 423. *E. viridis* Ehr. Лужа, 3.
 424. *Lepocinclis ovum* (Ehr.) Mink. Лужа, 2.
 425. *Monomorphina pyrum* (Ehr.) Mereschk. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 426. *Phacus caudatus* Hübner. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 427. *Ph. parvulus* Klebs. Оз. Клешинское, обр. раст., 1.
 428. *Ph. pleuronectes* (Ehr.) Duj. Озера Клешинское, Косое, пл., 1.

429. *Cryptoglena pigra* Ehr. Безымянный водоем, пл., 1.

Colaciaceae

430. *Colacium cyclopicola* (Gickl.) Woronich. et Popova. Озера Клешинское, Косое, обр. коловраток, 2.

431. *Astasia klebsii* Lemm. Лужа, пл., 1.

Menoidiaceae

432. *Gyropaigne kosmos* Skuja. Лужа, пл., 1.

433. *Rhabdomonas costata* (Korsch.) pringsh. Лужа, пл., 1.

434. *Menoidium pellucidum* Perty. Лужа, 1.

CRYPTOPHYTA

Cryptomonadaceae

435. *Cryptomonas ovata* Ehr. Лужа, 5.

436. **C. *salina Wisl. Лужа, 3.

437. *Chilomonas paramaecium* Ehr. Оз. Клешинское, обр., 2.

DINOPHYTA

Gymnodiniaceae

438. *Gymnodinium obesum* Schill. Оз. Клешинское, пл., 1.

Peridiniaceae

439. *Glenodinium quadridens* (Stein) Schiller. Оз. Клешинское, пл., 1.

440. *Peridinium cinctum* (O.F.M.) Ehr. Оз. Клешинское, пл., 1.

CHAROPHYTA

Nitellaceae

441. *Nitella mucronata* (A. Br.) Miq. Оз. Клешинское, обр. илистого дна, 5.

Characeae

442. *Chara braunii* Gmel. Озера Клешинское, Косое, обр. илистого дна, 3.

ГРИБЫ

Первые материалы по шляпочным базидиальным грибам и гастеромицетам с территории Хинганского заповедника были собраны М.М. Назаровой в районе ст. Урил в августе-сентябре 1959 г. Обработка материала проводилась Л.Н. Васильевой при участии М.М. Назаровой. Результаты опубликованы (Васильева, Назарова, 1962; Назарова, Васильева, 1974). В настоящей работе приводится список из 186 видов, принадлежащих к 82 родам, составленный М.М. Назаровой на основе критического пересмотра гербарного материала (сем. Russulaceae обрабатывалось Е.М. Булах, сем. Cortinariaceae – Э.Л. Нездойминым). Названия видов приведены в соответствие с современной номенклатурой.

Гетеробазидиальные грибы (пор. Auriculariales, Tremellales, Dacrymycetales) обработаны О.К. Говоровой по собственным сборам 1991-1992 гг. В списке гетеробазидиомицетов, состоящем из 30 видов, учтены также литературные данные А.Г. Райтвиря (Raitviir, 1971), который обработал сборы М.М. Назаровой 1959 г. из окрестностей Урила и опубликовал 11 видов. Все эти виды были обнаружены О.К. Говоровой в различных частях заповедника, 6 видов гетеробазидиальных грибов приводится впервые для России.

Головневые грибы (пор. Ustilaginales) собраны и обработаны О.К. Говоровой.

Список дискомицетов из порядка Helotiales и Pezizales составлен А.В. Богачевой на основании материала, собранного в 1959-1961 гг. Л.Н. Васильевой, М.М. Назаровой, И.С. Николайчук и обработанного Л.Н. Васильевой.

Классы Zygomycetes, Plectomycetes, Hyphomycetes, Coelomycetes обработаны Л.Н. Егоровой по собственным сборам 1991 г. Учтены с критическим пересмотром литературные данные (Нелен, 1964) в соответствии с современной номенклатурой. Таким образом, список гифомицетов включает в настоящее время 124 вида из 51 рода, целомицетов – 14 видов из 7 родов, зигомицетов – 11 видов из 5 родов, плектормицетов – 2 вида из 2 родов. В целом выявленная микобиота характерна для Зейско-Буреинского флористического района. Сапротрофные грибы широко распространены в зональных почвах (Егорова, 1986) и других растительных субстратах. 12 ви-

дов сапротрофных гифомицетов, обитающих на валеже и гнилой древесине, не были ранее отмечены в Амурской обл. Среди паразитных грибов таких видов 16 – это обитатели филлопланы из родов *Ramularia* и *Cercospora*, возбудители пятнистостей листьев растений.

Сумчатые грибы (классы *Pyrenomycetes* и *Loculoascomycetes*) собраны и обработаны Лар. Н. Васильевой. Видовой состав этой группы довольно обычен для хвойно-широколиственных лесов юга Дальнего Востока. Однако несколько видов не были ранее обнаружены в других районах Дальнего Востока: *Diatrype albopruinosa* (Schw.) Cooke, *Diaporthopsis angelicae* (Berk.) Wehm., *Hypocrea aurantiaca* P. Henn., *Trichosphaeria myriocarpa* (Fr.:Fr.) Petrak et H. Syd. Особенно интересные находки представляют североамериканские виды *Clathrospora baccata* (Ellis) Lar. Vass., *Colpoma deusta* Shervood. Последний найден второй раз на земном шаре, а описан не так давно из штата Орегон, США (Shervood, 1979). Список пиреномицетов заповедника включает в настоящее время 90 видов из 42 родов, локулоаскомицетов – 28 видов из 17 родов.

Ржавчинные грибы (класс *Urediniomycetes*) обработаны З.М. Азбукиной по сборам О.К. Говоровой и Т.В. Шабановой. Выявлено 55 видов из 16 родов. Ржавчинные грибы, являющиеся облигатными паразитами, нередко наносят значительный вред как хвойным, так и листовым породам деревьев. Особенно страдают от них сеянцы и подрост до 10-15-летнего возраста. Наиболее вредоносны для хвойных – *Cronartium gibicola*, *Chrysomyxa pirolata*, *Melampsorella caryophyllacearum*, для листовых – *Melampsoridium betulinum*, *M. alni*, для травянистых растений – *Puccinia persistens*, *P. coronata*.

ZYGOMYCOTINA

ZYGOMYCETES

Mucorales

Mucoraceae

1. *Absidia coerulea* Bain. Повсеместно, на гниющих растительных субстратах, в почве.
2. *Mucor angulisporus* Naum. Окр. ст. Тарманчук, в почве.
3. *M. corticola* Nagem. Повсеместно, на гниющих растительных субстратах, в почве.
4. *M. circinelloides* v. Tiegh. Повсеместно, на гниющих растительных субстратах, в почве.

5. *M. hiemalis* Wehm. Повсеместно, на гниющих растительных субстратах, на экскрементах животных, в почве.
6. *M. plumbeus* Bon. Повсеместно, в почве.
7. *M. racemosus* Moell. Повсеместно, в почве.
8. *M. ramannianus* Moell. Повсеместно, в лесной почве.
9. *Rhizopus nigricans* Ehrenb. Повсеместно, на гниющих растительных субстратах, в почве.
10. *Zygorhynchus moelleri* Vuill. Повсеместно, в почве.

Mortierellaceae

11. *Mortierella isabellina* Oud. Повсеместно, в лесной почве.

ASCOMYCOTINA

PLECTOMYCETES

Eurotiales

Eurotiaceae

12. *Eupenicillium javanicum* (v. Beuma) StoLink et Samson. Повсеместно, в лесной почве.

Gymnoascaceae

13. *Gymnoascus reesii* Baran. Повсеместно, в почве.

PYRENOMYCETES

Coronophorales

Coronophoraceae

14. *Bertia moriformis* (Tode: Fr.) de N. Окр. Кундура и ст. Тарманчу-кан, на гниющей древесине.
15. *Calyculosphaeria grevillii* (Rehm) Lar. Vass. Окр. ст. Тоннельный, на гниющей древесине.

Sordariales

Trichosphaeriaceae

16. *Bombardia bombarda* (Batsch: Fr.) Schroet. Ст. Отроги, на гниющей древесине.

17. *Coniochaeta malacotricha* (Auersw.) Trav. Бас. Р. Карапча, на гниющей древесине.

18. *Lasiosphaeria canescens* (Pers.: Fr.) Karst. Окр. ст. Тоннельный, на древесине валежного ствола.

19. *L. hirsuta* (Fr.: Fr.) Ces. et de N. Ст. Отроги и окр. Кундура, на гниющей древесине.

20. *L. hispida* (Tode: Fr.) Fuckel. Окр. Кундура и ст. Тоннельный, на гниющей древесине.

21. *L. ovina* (Pers.: Fr.) Ces. et de N. Окр. Кундура, на гниющей древесине.

22. *Trichosphaeria myriocarpa* (Fr.: Fr.) Petrak et H. Syd. Ст. Отроги, на древесине *Betula* sp.

23. *Zignoella ovoidea* (Fr.) Sacc. Бас. р. Б. Карапча, на гниющей древесине.

Endoxylales

Endoxylaceae

24. *Endoxyla operculata* (Fr.: Fr.) Sacc. Ст. Отроги, на древесине *Tilia amurensis* Rupr.

Diaporthales

Gnomoniaceae

25. *Diaporthopsis angelicae* (Berk.) Wehm. Окр. ст. Тоннельный, на отмерших стеблях растения из сем. *Apiaceae*.

26. *Mamianiella coryli* (Batsch: Fr.) Hoehn. Ст. Отроги, на живых листьях *Corylus mandshurica* Maxim.

27. *Stegophora oharana* (Nisikado et Matsumoto) Petrak. Окр. Кундура, на живых листьях *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg.

Valsaceae

28. *Anisogramma anomala* (Peck) E. Mueller et Arx. Ст. Отроги и окр. ст. Тарманчукан, на живых ветвях и стволах *Corylus mandshurica* Maxim.

29. *Diaporthe caraganae* Jacz. Окр. ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.

30. *D. decedens* (Fr.) Fuckel. Окр. Кундура, на отмерших ветвях *Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv.

31. *D. tiliacea* (Ellis) Hoehn. Ст. Отроги и окр. ст. Тарманчукан, на отмерших ветвях *Tilia amurensis* Rupr.

32. *Melanconis leiphaemia* (Fr.: Fr.) Lar. Vass. Окp. Кундура и бас. р. Ильинка, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.
33. *M. maackii* (Lar. Vass.) Lar. Vass. Окp. Кундура и дорога от р. Олочи к р. Эракта, на отмерших ветвях *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.
34. *M. stilbostoma* (Fr.: Fr.) Tul. Окp. Кундура, на отмерших ветвях *Betula* sp.
35. *M. thelebola* (Fr.) Sacc. Окp. Кундура и бас. р. Ильинка, на отмерших ветвях *Alnus* spp.
36. *Valsa ambiens* (Pers.: Fr.) Fr. Окp. Кундура и Отроги, на отмерших веточках *Acer ginnala* Maxim., *Spiraea salicifolia* L., *Tilia amurensis* Rupr.
37. *V. ceratosperma* (Tode: Fr.) Maire. Окp. Кундура, на отмерших веточках *Vitis amurensis* Rupr.
38. *V. tristicha* (de N.) O. Kuntze. Окp. Кундура и ст. Отроги, на отмерших ветвях *Rosa* sp.
39. *Valsella nigro-annulata* Fuckel. Окp. Кундура, на отмерших ветвях *Salix* sp.
40. *Winterella alnicola* (Hoehn.) J. Reid et Booth. Окp. Кундура, на отмерших ветвях *Salix* sp. (новый субстрат).
41. *W. suffusa* (Fr.: Fr.) O. Kuntze. Окp. Кундура, на отмерших ветвях *Alnus* sp.
42. *W. tiliae* (Tul. et C. Tul.) O. Kuntze. Бас. Р. Карапча, на отмерших ветвях *Tilia amurensis* Rupr.

Diatrypales

Diatrypaceae

43. *Anthostoma insidens* (Schw.: Fr.) Berl. et Vogl. Окp. Кундура и ст. Отроги, на гниющей древесине.
44. *Azbukinia ferruginea* (Fuckel) Lar. Vass. Окp. ст. Тоннельный, на древесине *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey.
45. *Biscogniauxia mediterranea* (de N.) O. Kuntze. Окp. Кундура и дорога от р. Олочи к р. Эракта, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.
46. *B. pruni* Granmo et al. Окp. Кундура, дол. рек Б. Карапча и Тарманчукан, на отмерших ветвях *Padus asiatica* Kom.
47. *B. pezizoides* (Ellis et Everh.) O. Kuntze. Окp. Кундура и ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Ulmus* sp. и *Acer mono* Maxim.
48. *Cryptosphaeria exomata* Lar. Vass. Окp. ст. Тарманчукан, на отмерших ветвях *Fraxinus mandshurica* Rupr.
49. *C. lygniota* (Fr.) Auersw. Отроги, на валежных стволах *Populus tremula* L.

50. *C. venusta* Lar. Vass. Отроги и окр. ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Betula* sp.
51. *Diatrype acericola* de N. Бас. р. Карапча, на отмерших ветвях *Acer mono* Maxim.
52. *D. albopruinosa* (Schw.) Cooke. Дол. р. Б. Карапча, на отмерших ветвях *Padus asiatica* Kom.
53. *D. hyoxyloides* de N. Окр. Кундура и дорога от Кундура к р. Олочи, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.
54. *D. platystoma* (Schw. : Fr.) Berk. Бас. р. Карапча и ст. Отроги, на отмерших ветвях *Acer mono* Maxim. и *Populus tremula* L.
55. *D. stigma* (Hofm. : Fr.) Fr. Окр. Кундура, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb., *Ulmus* sp., *Corylus* sp.
56. *Diatrypella decorata* Nits. Окр. Кундура и ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Betula* spp.
57. *D. favacea* (Fr.) Nits. Бас. р. Б. Карапча, на отмерших ветвях *Betula* sp.
58. *D. inopinata* Lar. Vass. Дорога от р. Олочи к р. Мутная, на отмерших ветвях *Betula* sp.
59. *D. placenta* Rehm. Окр. Кундура и дол. р. Б. Карапча, на отмерших ветвях *Corylus mandshurica* Maxim.
60. *D. pulvinata* Nits. Бас. р. Б. Карапча и окр. Кундура, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb., *Corylus mandshurica* Maxim., *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.
61. *D. tocciaeana* de N. Ст. Отроги, на отмерших ветвях *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.
62. *D. verrucaeformis* (Ehrh. : Fr.) Nits. Окр. Кундура и ст. Отроги, на отмерших ветвях *Betula* spp.
63. *Eutypa crustata* (Fr.) Sacc. Окр. Кундура, на отмерших ветвях *Ulmus* sp.
64. *E. lata* (Pers. : Fr.) Tul. et C. Tul. Окр. ст. Тоннельный, на древесине *Sambucus sibirica* Nakai.
65. *E. lejoplaca* (Fr.) Fuckel. Окр. ст. Тарманчукан, на гниющей древесине.
66. *E. leprosa* (Fr.) Sacc. Ст. Отроги и дорога от Кундура к р. Олочи, на отмерших ветвях *Lespedeza bicolor* Turcz. и *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.
67. *E. macrospora* (Nits.) Sacc. Окр. Кундура, на отмерших ветвях *Populus davidiana* Dode.
68. *E. mela* (Schw.) Cooke. Дол. р. Б. Карапча, на древесине *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.
69. *E. sparsa* Romell. Окр. станций Тоннельный и Отроги, на отмерших ветвях *Populus tremula* L.

70. *Eutypella alni* (Fr.) Lar. Vass. Ст. Отроги, на отмерших стволах *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.

71. *E. cerviculata* (Fr. : Fr.) Sacc. Ст. Отроги, на отмерших ветвях *Betula* sp.

72. *E. parasitica* Davidson et Lorenz. Бас. р. Б. Карапча и окр. ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey.

73. *E. prunastri* (Pers. : Fr.) Sacc. Окр. ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Padus maakii* (Rupr.) Kom.

74. *Flageoletia leptasca* (Peck et Clint.) Hoehn. Ст. Отроги, на отмерших ветвях *Betula* sp.

75. *Lopadostoma gastrinum* (Fr.) Trav. Окр. Кундура, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.

76. *Valsaria foedans* (Karst.) Sacc. Окр. Кундура и бас. р. Б. Карапча, на отмерших ветвях *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.

77. *V. robiniae* (Schw. : Fr.) Cooke. Окр. кордона Олочи, на отмерших ветвях *Maakia amurensis* Rupr. et Maxim.

Phyllachoraceae

78. *Phyllachora graminis* (Pers. : Fr.) Fuckel. Окр. кордонов Ильинка, Олочи, Отроги, на злаках.

Xylariales

Xylariaceae

79. *Daldinia gelatinoides* Lar. Vass. Окр. Кундура, на отмерших стволах различных деревьев.

80. *Huroxylon aeneum* Nits. Окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на гниющей древесине.

81. *H. caries* (Schw.) Sacc. Окр. Кундура и бас. р. Б. Карапча, на гниющей древесине.

82. *H. fuscum* (Pers. : Fr.) Fr. Окр. Кундура и бас. р. Б. Карапча, на отмерших ветвях *Betula* sp., *Corylus* sp., *Viburnum sargentii* Koehne.

83. *H. howeianum* Peck. Ст. Отроги, на отмерших стволах *Betula* sp.

84. *H. mammatum* (Wahl.) J. H. Miller. Окр. Кундура и дорога от Кундура к р. Олочи, на отмерших ветвях *Populus tremula* L. и *Ulmus* sp.

85. *H. marginatum* (Schw.) Berk. Окр. Кундура и бас. р. Б. Карапча, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.

86. *H. multifforme* (Fr.) Fr. Ст. Отроги, на валежных стволах *Betula* sp. и *Tilia amurensis* Rupr.

87. *H. perforatum* (Schw. : Fr.) Fr. Окр. Кундура и кордона Олочи, на отмерших ветвях различных лиственных пород.

88. *H. serpens* (Pers. : Fr.) Kickx. Окр. ст. Тоннельный, на гниющей древесине.

89. *H. ulmophilum* Lar. Vass. Окр. Кундура, на отмерших ветвях *Ulmus* sp.

90. *Rosellinia corticium* (Schw. : Fr.) Sacc. Ст. Отроги, на отмерших ветвях *Betula* sp.

91. *Ustulina deusta* (Hoffm. : Fr.) Lind. Окр. Кундура и ст. Отроги, на коре валежных деревьев.

92. *Xylaria corniformis* (Fr.) Fr. Ст. Отроги, на валежном стволе *Tilia amurensis* Rupr.

93. *X. multiplex* (Kunze) Fr. Ст. Отроги, на валежном стволе.

Нипоссreales

Нипоссreaceae

94. *Chromocreopsis bicolor* (Ellis et Everh.) Seaver. Окр. Кундура и бас. р. Б. Карапча, на валежных стволах деревьев.

95. *Epichloe typhina* (Pers. : Fr.) Tul. Дорога от р. Олочи к р. Эракта, на злаках.

96. *Нипоссrea aurantiaca* P. Henn. Ст. Отроги, на древесине хвойной породы.

97. *H. lenta* (Tode) Fr. Berk. et Br. Ст. Отроги, на валежном стволе.

98. *Нипоссreopsis riccioidea* (Bolt. : Fr.) Karst. Окр. ст. Тоннельный, на отмершем стволе *Rhamnus* sp.

99. *Nectria cinnabarina* (Tode : Fr.) Fr. Окр. ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Maackia amurensis* Rupr. ex Maxim.

100. *N. episphaeria* (Tode : Fr.) Fr. Бас. р. Б. Карапча, на старых стромах *Diatrypella* sp. на отмерших ветвях *Corylus* sp.

101. *Pleonectria balsamea* (Cooke et Peck) Lar. Vass. Ст. Отроги, на отмерших ветвях *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.

Polystigmataceae

102. *Apiospora montagnei* Sacc. Ст. Отроги, на отмерших стеблях различных злаков.

103. *Polystigma ussuriensis* (Jacz. et Nat.) Prozenko. Окр. Кундура, на живых листьях дерева из сем. *Rosaceae*.

LOCULOASCOMYCETES

Dothideales

Dothideaceae

104. *Dothidea puccinioides* (DC.) Fr. Ст. Отроги, на отмерших ветвях *Lespedeza bicolor* Turcz.

Mycosphaerellaceae

105. *Mycosphaerella pseudoseptorioides* Tomil. Окр. кордона Олочи, на отмерших стеблях *Thalictrum* sp.

106. *Clathrospora baccata* (Ellis) Lar. Vass. Окр. Кундура и ст. Отроги, на отмерших стеблях *Dictamnus dasycarpus* Turcz. и тонких веточках *Lespedeza bicolor* Turcz.

107. *Phaeocryptopus nudus* (Peck) Petrak. Ст. Отроги, на отмершей хвое *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.

Pleosporales

Pleosporaceae

108. *Heptameria obesa* (Dur. et Mont.) Sacc. Дорога от Кундура к р. Олочи, на отмерших стеблях *Artemisia* sp.

109. *Leptosphaeria agnita* (Desm.) Ces. et de N. Бас. р. Б. Карапча, на отмерших стеблях травянистого растения.

110. *L. culmifraga* (Fr.) Ces. et de N. Окр. кордона р. Олочи, на злаке.

111. *L. doliolum* (Pers. : Fr.) Ces. et de N. Ст. Отроги, на отмерших стеблях *Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. и *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai.

112. *L. erigerontis* (Berl.) Berl. Окр. Кундура, на отмерших стеблях *Erygeron* sp.

113. *L. graminis* (Fuckel) Sacc. Дол. р. Б. Карапча и ст. Отроги, на злаках.

114. *L. libanotidis* (Fuckel) Niessl. Окр. кордонов Олочи и Отроги, на отмерших стеблях растений из сем. *Apiaceae*.

115. *L. millefolii* (Fuckel) Niessl. Ст. Отроги, на отмерших стеблях *Angelica* sp.

116. *L. ogilviensis* (Berk. et Br.) Ces. et de N. Дорога от Кундура к р. Олочи, окр. Кундура и ст. Отроги, на отмерших стеблях *Artemisia* sp., *Saussurea parviflora* (Poir.) DC., *Serratula manshurica* Kitag., *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai.

117. *L. purpurea* Rehm. Окр. Кундура, на отмерших стеблях *Angelica* sp.

118. *Ophiobolus crassus* Shoem. Окp. Кундура, на отмерших стеблях травянистого растения.

119. *O. rubellus* (Pers. : Fr.) Sacc. Дорога от Кундура к р. Олочи, на отмерших стеблях травянистого растения.

120. *Pleospora vagans* Niessl. Ст. Отроги, на отмерших стеблях различных злаков.

121. *Trichometasphaeria taminensis* (Wegel.) L. Holm. Дол. р. Б. Карапча, на злаке.

Massarinaceae

122. *Didymosphaeria fulilis* (Berk. et Br.) Rehm. Дол. р. Грязная, на отмерших ветвях *Salix* sp.

Fenestellaceae

123. *Fenestella tetratrupha* (Berk. et Br.) Sacc. Окp. ст. Тарманчукан, на отмерших ветвях *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.

Melanommatales

Melanommataceae

124. *Byssosphaeria rhodomphala* (Berk.) Cooke. Бас. р. Карапча, на отмерших стволах *Phellodendron amurensis* Rupr.

125. *Cucurbitaria berberidis* (Pers. : Fr.) S.F. Gray. Окp. станций Тоннельной и Отроги, на отмерших ветвях *Berberis amurensis* Rupr.

126. *C. saraganae* Karst. Окp. ст. Тоннельный, на отмерших ветвях *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.

127. *Kirschsteiniothelia aethiops* (Berk. et Curt.) D. Hawksw. Окp. станций Тарманчукан и Отроги, на древесине *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.

Lophiostomataceae

128. *Platystomium compressum* (Pers. : Fr.) Trev. Ст. Отроги, окp. кордонов Олочи и Ильинка, на древесине различных лиственных пород.

Hysteriales

Hysteriaceae

129. *Glonium abbreviatum* (Schw.) Lohman. Ст. Отроги, на древесине *Betula* sp.

130. *Hysterographium mori* (Schw.) Rehm. Окp. Кундура, на гниющей древесине.

131. *H. subrugosum* (Cooke et Ellis) Sacc. Окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на отмерших ветвях *Populus tremula* L. и *Salix* sp.

DISCOMYCETES

Patellariales

132. *Hysteropatella prostii* (Duby) Rehm. Окр. Кундура, на гниющей древесине.

133. *Karschia nigerrima* Sacc. Окр. ст. Тоннельный, на гниющей древесине.

134. *Lecanidion atratum* (Hedv. : Fr.) Rab. Окр. Кундура и ст. Отроги, на ветвях различных лиственных пород.

Rhytismatales

Pseudophacidiaceae

135. *Colpoma deusta* Sherwood. Ст. Отроги, на древесине хвойной породы.

136. *C. quercinum* (Pers. : Fr.) Wallr. Окр. Кундура, на отмерших ветвях *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.

Leotiales

Geoglossaceae

137. *Geoglossum glutinosum* Pers. Окр. ст. Урил, лесничество, на погребенной в почву древесине, VIII.

Hyaloscyphaceae

138. *Lachnellula calyciformis* (Batsch) Dharne. Окр. ст. Урил, хв.-шир., на веточном опаде хвойных, VIII.

Leotiaceae

139. *Cenangium furfuraceum* (Roth.) de N. Окр. ст. Урил, на ветке *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr., VIII.

140. *Helotium conformatum* Karst. Окр. ст. Урил, лесничество, на подстилке, VIII.

141. *Hymenoscyphus citrinulus* (Karst.) Schroet. Окр. ст. Урил, лесничество, на пне *Tilia amurensis* Rupr., VIII.

142. *H. erythryllus* (Pers. : Fr.) Rehm. Окр. ст. Урил, бер.-дуб., на листовом опаде, IX.

143. *Leotia gelatinosa* Hill. Хинганское лесничество, хв.-шир., на подстилке, VIII.

144. *Tympanis alnea* (Pers.) Fr. Окр. ст. Урил, лесничество, на ветвях *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr., VIII.

145. *T. pinastri* Tul. Окр. ст. Кундур, на валежных ветвях *Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr., VIII.

Sclerotiniaceae

146. *Ciboria batschiana* (Zopf) Buchwald. Окр. ст. Урил, дубняк, на желеде, IX.

Pezizales

Helvellaceae

147. *Helvella acetabulum* (L.) Quél. Окр. ст. Урил, лесничество, пихт.-ел., на подстилке, IX.

Morchellaceae

148. *Verpa bohemica* (Krombh.) Schroet. Окр. ст. Кундур, на почве, V.

Pezizaceae

149. *Peziza badia* Pers. Повсеместно, на почве, VIII.

150. *P. pustulata* (Hedw.) Pers.: Fr. Окр. ст. Урил, на почве, VIII.

Pyronemataceae

151. *Georxix carbonaria* (Alb. et Schw.) Sacc. Окр. ст. Урил, пихт.-ел., на кострище, на опавшей хвое, VIII.

152. *Lamprospora modesta* (Karst.) Boud. Окр. ст. Урил, на почве, VIII.

153. *L. ovalispora* (Svrcek et Kubicka) Eckblad. Окр. ст. Урил, на почве, VIII.

154. *Otidea grandis* (Pers.) Rehm. Окр. ст. Кундур, на почве, VIII.

155. *O. onotica* (Pers.) Fuckel. Окр. ст. Урил, лесничество, хв.-шир., на валежных ветвях *Betula* sp., IX.

156. *Scutellinia fuscoatra* (Rebent.) Sacc. Окр. ст. Отроги, на обомшелой почве, VIII.

157. *S. setosa* (Fr.) O. Kuntze. Окр. ст. Кундур, на замшелой коре, VIII.

Sarcosomataceae

158. *Sarcoscypha coccinea* (Fr.) Lamb. Окр. ст. Урил, шир., на валежной древесине, V.

159. *Urnula craterium* (Schw. : Fr.) Fr. Окр. ст. Кундур, шир., на валежной древесине, V.

BASIDIOMYCOTINA

BASIDIOMYCETES

Hetrobasidiomycetidae

Auriculariales

Auriculariaceae

160. *Auricularia auricula* (Hook.) Underw. По всему заповеднику, шир., хв.-шир., хв., на валежных и сухостойных стволах лиственных и хвойных пород.

161. *Eocronartium muscicola* (Fr.) Fitzp. Окр. ст. Тарманчукан, хв.-шир., на мхах.

Phleogenaceae

162. *Phleogena faginea* (Fr.) Link. Окр. ст. Тарманчукан, хв.-шир., на отмершей коре лиственных пород.

Tremellales

Tremellaceae

163. *Exidia cartilaginea* Lundell et Neuh. Долина руч. Маяковский, окр. ст. Урил, шир., на гниющей древесине лиственных пород.

164. *E. glandulosa* Fr. По всему заповеднику, хв.-шир., шир., на валежных и сухостойных стволах и веточках лиственных деревьев.

165. *E. recisa* Fr. Долина руч. Маяковский и окр. ст. Урил, хв.-шир., на валеже лиственных пород.

166. *E. repanda* Fr. Долина руч. Маяковский и окр. ст. Урил, хв.-шир., шир., на гниющей древесине лиственных пород.

167. *E. uvarassa* Lloyd. Долина р. Карапча, шир., на гниющей древесине лиственных пород.

168. *Exidiopsis glaira* (Lloyd) Wells. Окр. кордона Отроги, хр. Вершина Дыроватки, хв.-шир., на гниющей древесине лиственного дерева.

169. *Pseudohydnum gelatinosum* (Fr.) Karst. Окр. кордона Отроги, хв.-шир., кл. Игнаткин, ельник, на подстилке на остатках древесины хвойных пород.

170. *Tremella cinnabarina* (Mont.) Pat. Долина руч. Маяковский, хв.-шир., на валеже лиственного дерева.

171. *T. indecorata* Sommerf. Окр. ст. Тарманчукан. шир., на сухостое лиственного дерева.

172. *T. foliaceae* Fr. Окр. ст. Урил и кордон Карапча, шир., на гниющей древесине лиственных деревьев; кл. Игнаткин, хв.-шир., на валеже хвойного.

173. *T. mesenterica* Fr. Окр. ст. Урил, дубняк, долина руч. Маяковский, шир., окр. ст. Тарманчукан, шир., на гниющей древесине лиственных пород.

174. *Tremiscus helvelloides* (Fr.) Donk. Окр. станций Урил и Тарманчукан, хв.-шир., на подстилке на остатках гниющей древесины.

Dacrymycetales

Dacrymycetaceae

175. *Calocera cornea* (Fr.) Fr. Окр. пос. Кундур, дорога на Карапчу, хв.-шир., на гниющей древесине лиственных пород.

176. *C. furcata* (Fr.) Fr. Окр. кордона Отроги, хв.-шир., на гниющей древесине хвойных пород.

177. *C. fusca* Lloyd. Окр. ст. Тарманчукан, хв.-шир., на гниющей древесине хвойных пород.

178. *C. viscosa* (Fr.) Fr. Окр. ст. Тарманчукан, хв.-шир., на подстилке на гниющих остатках хвойных пород.

179. *Dacrymyces capitatus* Schw. Окр. кордона Отроги, хв.-шир., на гниющей древесине хвойного дерева.

180. *D. minor* Peck. Долина руч. Маяковский, шир., на валеже лиственных деревьев.

181. *D. palmatus* (Schw.) Bres. По всему заповеднику, хв., хв.-шир., на гниющей древесине хвойных пород.

182. ****D. punctiformis* Neuh. Окр. ст. Тарманчукан, хв.-шир., на гниющей древесине хвойных пород.

183. *D. stillatus* Nees. По всему заповеднику, шир., реже смеш., на гниющей древесине лиственных пород.

184. *D. variisporus* McNabb. Кордон Отроги, кл. Игнаткин, хв.-шир., на гниющей древесине лиственных пород.

185. *Dacryopinax spathularia* (Schw.) Martin. Окр. станций Тарманчукан и Урил, шир., на валежных стволах дуба.

186. *Ditiola orientalis* (Kobayasi) Govorova. Долина р. Карапча, смеш., на гниющей древесине ели.

187. *D. radicata* Fr. Кордон Отроги, кл. Игнаткин и долина руч. Маяковский, хв.-шир., на гниющей древесине хвойных пород.

188. *Gueriniopsis buccina* (Pers.: Fr.) Kennedy. Долина р. Карапча, шир., на гниющей древесине лиственных пород.

189. *G. chrysocoma* (Bull.) Brasf. Кордон Отроги, кл. Игнаткин, хв.-шир., на гниющей древесине хвойных пород.

Aphyllophorales

Cantharellaceae

190. *Cantharellus cibarius* Fr. Дуб., на почве, VIII.

Corticiaceae

191. *Byssomerulius corium* (Fr.) Parm. Дуб.-бер., на усыхающей ветке березы плосколистной, IX.

192. *Cytidia salicina* (Fr.) Burt. На усыхающей ветке ивы, берег р. Дыроватка, VIII.

193. *Gloeoporus amorphus* (Fr.) Clem. et Shear. Пихт.-бер., на валеже пихты, сухостое бархата, VIII.

194. *G. dichrous* (Fr.) Clem. et Shear. Изреженный дуб.-бер., на сухостое бархата, липы, валеже березы, VIII.

195. *Merulius tremellosus* Fr. Изреженный лиственный лес, на пне березы, VIII.

Schizophyllaceae

196. *Schizophyllum commune* Fr. Повсеместно, на валежных ветках хвойных и лиственных, VIII, IX.

Clavariaceae

197. *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk. Пихт.-бер., на почве, VIII. Занесен в Красную книгу.

198. *Clavulinopsis corniculata* (Peck.) Corner. Бер., левый берег р. Дыроватка, на подстилке, IX.

199. *C. pulchra* (Peck.) Corner. Пихт., на подстилке, IX.

200. *Ramaria apiculata* (Fr.) Donk. Бер., хв.-шир., на подстилке, валеже, трухлявой древесине, IX.

201. *R. aurea* (Fr.) Quél. Лиственный лес, на почве, VIII.

202. *R. flaccida* (Fr.) Ricken. Хв.-шир., левый берег р. Дыроватка, на пне и у основания сухостоя березы, IX.

203. *R. pulcherrima* (L. Vass.) L. Vass. Разреженный лиственный лес, на почве, под дубом, VIII.

204. *Ramariopsis vestitipes* (Peck.) Corner. Пихт., на подстилке, IX.

Auriscalpiaceae

205. *Auriscalpium vulgare* (Fr.) Karst. Пихт.-ел., на еловой шишке в подстилке, IX.

206. *Lentinellus ursinus* (Fr.) Kühn. На валежине лиственного, VIII.

Hericiaceae

207. *Hericium erinaceum* (Bull. : Fr.) Pers. Молодой дуб., на стволе растущего дуба, VIII.

Hydnaceae

208. *Hydnum repandum* L.: Fr. Дуб., на почве, VIII.

Hymenochaetaceae

209. *Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév. Хв.-шир., на сухой ветке лещины, IX.

Polyporaceae

210. *Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Munt. Шир., на валежном стволе липы, VIII.

211. *Coriolus hirsutus* (Wulf. : Fr.) Quél. Шир., на валеже липы, VIII.

212. *C. pubescens* (Schum. : Fr.) Quél. Шир., на валеже березы, VIII.

213. *C. zonatus* (Nees. : Fr.) Quél. На валеже, VIII.

214. *Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bond. et Sing. Лиственный лес, на валеже, VIII.

215. *Fomitopsis maackiae* Bond. et Ljub. На сухостое акатника, VIII.

216. *F. pinicola* (Sow. : Fr.) Karst. Пихт.-бер., на валеже березы, IX.

217. *Harporolus rutilans* (Pers. : Fr.) Karst. Шир., на валежной ветке липы, IX.

218. *Hirschioporus abietinus* (Pers. : Fr.) Donk. Пихт.-бер., на валеже, VIII.

219. *H. fusco-violaceus* (Elhreb. : Fr.) Donk. Дуб., на валеже, VIII.

220. *H. pergamenus* (Fr.) Bond. et Sing. Шир., на валеже березы, VIII.

221. *Irpex lacteus* Fr. Лиственный лес, на валежной ветке березы, VIII.

222. *Pelloropus scabrosus* (Fr.) Bond. Смешанный лес, на пне ели, сухостое пихты, VII, IX.

223. *Piptoporus ulmi* Bond. et Ljub. Долинный шир. лес, на пне (вероятно, ильма), VIII.

224. *Pleurotus ostreatus* (Fr.) Kumm. Дуб.-бер., на валежном стволе липы и на валежной ветке березы, VIII.

225. *Риспорогус синнабаринус* (Jacq. : Fr.) Karst. Изреженный бер.-дуб., на валежной ветке березы, IX.

Boletales

Strobilomycetaceae

226. *Porphyrellus atrobrunneus* L. Vass. Изреженный дуб.-бер., на почве, IX.

Boletaceae

227. *Boletus edulis* Bull. : Fr. Молодой дуб., на почве, IX.

228. *B. luridus* Schaeff. : Fr. Молодой дуб., на почве, VIII.

229. *Boletinus asiaticus* Sing. Хв.-шир., на подстилке и сгнившем валеже лиственницы, IX.

230. *Leccinum scabrum* (Bull. : Fr.) S.F. Gray. Бер., на почве, VIII.

231. *Suillus abietinus* (L. Vass.) L. Vass. Пихт.-бер., хв.-шир., на почве под пихтой, VIII, IX.

232. *S. plorans* (Roll.) Sing. Хв.-шир., на почве под кедром, VIII.

Paxillaceae

233. *Hygrophoropsis aurantiaca* (Fr.) Maire. Хв.-шир., на корневой лапе пихты, VIII.

Agaricales

Hygrophoraceae

234. *Gliophorus glutinipes* (J. Lange) Kovalenko. Дуб., пихт.-бер., на почве и подстилке, VIII.

235. *G. laetus* (Pers. : Fr.) Herink. Изреженный дуб., на почве, VIII.

236. *G. vitellinus* (Fr.) Kovalenko. Дуб., на почве, VIII.

237. *Hygrocybe conica* (Scop. : Fr.) Kumm. Дуб.-бер., хв.-шир., на почве, VIII, IX.

238. *H. persistens* (Britz.) Sing. Дуб., на почве и подстилке, VIII, IX.

239. *Hygrophorus eburneus* (Bull. : Fr.) Fr. Изреженный дуб., на почве, IX.

240. *H. russula* (Schaeff. : Fr.) Quél. Дуб., на почве, VIII.

241. *Pseudohygrocybe cantliarellus* (Schw. : Fr.) Kovalenko. Изреженный дуб., на почве, VIII.

242. *P. parvula* (Peck.) Kovalenko. Бер.-дуб., на подстилке, VIII.

243. *P. svanetica* (Sing.) Kovalenko. Хв.-шир., на древесной трухе и валеже пихты, VIII.

Tricholomataceae

244. *Armillariella mellea* (Vahl : Fr.) Karst. Дуб., на пне, погребенной древесине, IX.
245. *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditm.: S.F. Gray. Пихт.-бер., на шляпке сгнившего пластинчатого гриба, VIII.
246. *Calocybe persicolor* (Fr.) Sing. Заросли лещины, на подстилке, VIII.
247. *Clitocybe gibba* (Fr.) Kumm. Дуб., разреженный лиственный лес, на подстилке, VIII.
248. *C. lignatilis* (Pers. : Fr.) Karst. Хв.-шир., на валеже пихты, IX.
249. *C. odora* (Bull. : Fr.) Kumm. Пихт., на подстилке, IX.
250. *C. squamulosa* (Pers. : Fr.) J. Lange. Хв.-шир., на подстилке, IX.
251. *Collybia cirrhata* (Schum. : Fr.) Kumm. Пихт.-бер., на старых плодовых телах грибов, VIII.
252. *C. confluens* (Pers. : Fr.) Kumm. Пихт.-бер., на подстилке, VIII.
253. *C. dryophila* (Bull. : Fr.) Kumm. Дуб., на подстилке, VIII.
254. *C. fuscopurpurea* (Pers. : Fr.) Kumm. Хв.-шир., на подстилке, IX.
255. *Delicatula integrella* (Pers. : Fr.) Fay. Дуб., на основании ствола, VIII.
256. *Flammulina velutipes* (Fr.) Karst. В дупле ивы, IX.
257. *Hemimycena pseudolactea* (Kühn.) Sing. Пихт.-бер., на подстилке, VIII.
258. *Hohenbuehelia atrocoerulea* (Fr.) Sing. Лиственный лес, на коре срубленного акатника, VIII.
259. *Laccaria laccata* (Fr.) Berk. et Br. Хв.-шир., на почве, VIII, IX.
260. *Leptoglossum acerosum* (Fr.) Mos. На осиновой жерди ограждения, VIII.
261. *Marasmius cohaerens* (Pers. : Fr.) Fr. Пихт.-бер., хв.-шир., на подстилке, VIII.
262. *M. fasciatus* Penn. Хв.-шир., на подстилке, IX.
263. *M. siccus* (Schw.) Fr. Изреженный лиственный лес, на подстилке из дубовых и березовых листьев, VIII.
264. *Mycena avenacea* (Lasch) Kühn. Пихт.-бер., на подстилке, VIII.
265. *M. echinipes* (Lasch) Kühn. Пихт.-бер., на листьях подстилки, VIII.
266. *M. floridula* (Fr.) Karst. Хв.-шир., на подстилке из листьев и хвои кедра, IX.
267. *M. galopoda* (Pers. : Fr.) Kumm. Хв.-шир., на сухостое, IX.
268. *M. haematopoda* (Pers. : Fr.) Kumm. Лиственный лес, на стволе растущего дуба, VIII.
269. *M. laevigata* (Lasch) Quél. Хв.-шир., на валеже, VIII.

270. *M. niveipes* Murr. Дуб., дуб.-бер., на подстилке и сгнившем пне березы, VIII, IX.
271. *M. pura* (Pers. : Fr.) Kumm. Заросли лещины, на подстилке, IX.
272. *M. tintinnabulum* (Fr.) Quél. Пихт., на валеже, IX.
273. *M. viscosa* (Sacc.) Maire. Хв.-шир., на валеже кедра, VIII.
274. *Omphalina discorosea* (Pil.) Her. et Kotl. Изреженный лиственный лес, на валеже ильма, IX.
275. *O. ericetorum* (Pers. : Fr.) M. Lange. Лиственный лес, на замшелом усыхающем стволе липы, VIII.
276. *O. stellata* J. Lange. Изреженный лиственный лес, на пне, VIII.
277. *Oudemansiella mucida* (Schröd. : Fr.) Hoehn. Хв.-шир., на сухостое лещины, IX.
278. *Pseudoomphalina compressipes* (Peck.) Sing. Пихт.-бер., хв.-шир., на подстилке, валеже, VIII, IX.
279. *Rhodocybe nitellina* (Fr.) Sing. Пихт.-бер., на подстилке, VIII.
280. *Rickenella fibula* (Bull. : Fr.) Raith. На замшелой древесине, VIII.
281. *Tricholoma album* (Schaeff. : Fr.) Quél. Хв.-шир., на подстилке, IX.
282. *T. sulphureum* (Bull. : Fr.) Kumm. Хв.-шир., на подстилке, VIII.
283. *T. ustale* (Fr.) Kumm. Дуб., на почве, VIII.
284. *Xeromphalina campanella* (Batsch: Fr.) Maire. Пихт.-бер., на пне березы, VIII.

Entolomataceae

285. *Entoloma rhodopolium* (Fr.) Kumm. Пихт.-бер., на подстилке, VIII, IX.
286. *E. speculum* (Fr.) Kumm. Пихт.-бер., хв.-шир., на подстилке, IX.
287. *Rhodophyllus dysthales* (Peck.) Romagn. Изреженный лиственный лес, на почве, VIII.
288. *Rh. griseorubidus* Kühn. Хв.-шир., на подстилке, IX.
289. *Rh. lazulinus* (Fr.) Quél. Молодой дуб., на почве, VIII.

Pluteaceae

290. *Pluteus aurantiorugosus* (Trog.) Sacc. Хв.-шир., дуб., на валеже березы, пне дуба, IX.
291. *P. leoninus* (Schaeff. : Fr.) Kumm. Лиственный лес, на валежной ветке липы и сгнившем пне лиственного, VIII.
292. *P. nanus* (Pers. : Fr.) Kumm. На пне лиственного, VIII.
293. *Volvariella speciosa* (Fr.) Sing. Хв.-шир., у дороги, на почве, VIII.

Amanitaceae

294. *Amanita caesareoides* L. Vass. Лиственный лес, на почве под дубом, VIII.
295. *A. crocea* (Quél.) Sing. Дуб.-бер., хв.-шир., на почве, VIII, IX.
296. *A. geinmata* (Fr.) Gill. Лиственный лес, на почве, VIII.
297. *A. pantherina* (DC:Fr.) Secr. Дуб., на почве, VIII.
298. *A. subjunquillea* Imai. Хв.-шир., на почве, IX.
299. *A. vaginata* (Bull. : Fr.) Quél. Дуб.-бер., хв.-шир., на почве, VIII, IX.

Agaricaceae

300. *Cystoderma amianthina* (Scop. : Fr.) Fay. Пихт.-бер., хв.-шир., на подстилке, VIII, IX.
301. *C. granulorum* (Batsch : Fr.) Fay. Пихт.-бер., хв.-шир., на подстилке, VIII, IX.
302. *Lepiota acutesquamosa* (Weinm.) Kumm. Пихт.-бер., на валеже, VIII.
303. *L. clypeolaria* (Bull. : Fr.) Kumm. Хв.-шир., на подстилке, IX.
304. *L. eriophora* Peck. Лиственный лес, на гнилом пне листовного, VIII.
305. *L. subgracilis* Kühn. Заросли лещины с березой, на подстилке, IX.

Coprinaceae

306. *Coprinus micaceus* (Bull. : Fr.) Fr. Дуб., на корневой лапе березы, VIII.
307. *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire. Хв.-шир., на подстилке, VIII.
308. *P. gossypina* (Bull. : Fr.) Pears. et. Dennis. Сырой шир. лес, на почве под ильмом, VIII.
309. *P. pygmaea* (Quél.) Sing. Бер.-дуб., лиственный лес, на древесине листовных, VIII.
310. *P. spadiceo-grisea* (Fr.) Maire. Хв.-шир., на подстилке, VIII.
311. *P. subpapillata* (Karst.) Kühn. et Romagn. Пихт.-бер., на валеже, VIII.
312. *Panaeolus fumicola* (Fr.) Gill. На навозе, VIII.

Bolbitiaceae

313. *Agrocybe praecox* (Pers. : Fr.) Fay. Дуб.-бер., дуб., VIII, IX.
314. *Pholiotina vestita* (Fr.) Sing. Хв.-шир., на валежной ветке, IX.

Strophariaceae

315. *Hypholoma fasciculare* (Huds. : Fr.) Kumm. Лиственный лес, на пне, VIII.
316. *Pholiota adiposa* (Fr.) Kumm. Бер.-дуб., на пне березы, VIII.

317. *Ph. astragalina* (Fr.) Sing. Пихт.-бер., на пне и сухостое пихты, VIII, IX.

318. *Ph. gummosa* (Lasch.) Sing. Дуб., на валеже дуба, VIII.

319. *Ph. spumosa* (Fr.) Sing. Пихт., на валеже пихты, IX.

320. *Psilocybe coprophila* (Bull. : Fr.) Quél. На навозе, VIII, IX.

Crepidotaceae

321. *Crepidotus applanatus* (Pers. : Pers.) Kumm. Дуб., на валеже, VIII.

322. *C. sphaerosporus* (Pat.) J. Lange. Шир., на стволе растущей липы, VIII.

323. *C. submollis* Murr. Заросли лещины, на валежной ветке лещины, VIII.

Cortinariaceae

324. *Cortinarius anthracinus* (Fr.) Fr. Хв.-шир., на почве, IX.

325. *C. caninus* (Fr.) Fr. Дуб.-бер., на почве, VIII.

326. *C. castaneus* (Bull. : Fr.) Fr. Хв.-шир., на корневой лапе пихты, VIII.

327. *C. cinnamomeus* (L. : Fr.) Fr. Пихт.-бер., хв.-шир., на корневой лапе пихты и подстилке, VIII, IX.

328. *C. collinitus* (Sow. : Fr.) Fr. Дуб.-бер., на почве, VIII.

329. *C. emollitus* Fr. Лиственный лес, дуб., на почве, VIII.

330. *C. glaucocanus* (Schaeff. : Fr.) Fr. Хв.-шир., на почве, IX.

331. *C. hemitrichus* (Pers. : Fr.) Fr. Хв.-шир., у основания ствола березы, IX.

332. *C. malicorius* Fr. Пихт., на подстилке, IX.

333. *C. pholideus* (Fr. : Fr.) Fr. Пихт.-бер., на почве, IX.

334. *C. porphyropus* Fr. Дуб.-бер., на почве под березой, IX.

335. *C. semisanguineus* (Fr.) Gill. Заросли лещины, на почве, IX.

336. *C. uliginosus* Berk. Дуб.-бер., на почве, IX.

337. *C. venetus* (Fr. : Fr.) Fr. Хв.-шир., на почве под березой, IX.

338. *Galerina hypnorum* (Schrank : Fr.) Kühn. Хв.-шир., на замшелом валеже пихты, VIII.

339. *Gymnopilus sapineus* (Fr.) Maire. Хв.-шир., на валежном замшелом стволе пихты, VIII.

340. *G. spectabilis* (Fr.) A.H. Smith. Хв.-шир., на валеже и пне, IX.

341. *Hebeloma longicaudum* (Pers. : Fr.) Kumm. Лиственный лес, VIII.

342. *H. testaceum* (Batsch.) Quél. Дуб., дуб.-бер., на почве, VIII, IX.

343. *Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Quél. Хв.-шир., на почве, VIII.

344. *I. geophylla* (Sow. : Fr.) Kumm. Пихт.-бер., хв.-шир., на подстилке, VIII, IX.

345. *I. godeyi* Gill. Хв.-шир., на подстилке, VIII.
 346. *I. lacera* (Fr.) Kumm. Хв.-шир., на подстилке, IX.
 347. *I. nitidiuscula* (Britz.) Sacc. Хв.-шир., на почве, IX.
 348. *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. et Schw. : Fr.) Sing. Хв.-шир., на подстилке под пихтой и елью, IX.

Russulaceae

349. *Russula aeruginea* Lindb. Пихт.-бер., на почве, VIII.
 350. *R. chamaeleontina* Fr. Бер.-дуб., на почве, VIII.
 351. *R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. Бер.-дуб., на почве, VIII.
 352. *R. densifolia* (Sacc.) Gill. Дуб., на просеке, VIII.
 353. *R. emetica* (Schaeff. : Fr.) S.F. Gray. Дуб., на почве, VIII.
 354. *R. foetens* (Pers. : Fr.) Fr. Бер.-дуб., на почве, VIII.
 355. *R. integra* (L.) Fr. Бер.-дуб., на почве, VIII.
 356. *R. lilacea* Quéf. Лиственный лес, на почве, VIII.
 357. *R. ochroleuca* (Pers.) Fr. Бер., на почве, VIII.
 358. *R. pseudodelica* J. Lange. Дуб., на почве под дубом, VIII.
 359. *R. sanguinea* (Bull.) Fr. Дуб.-бер., на почве под дубом, VIII.
 360. *R. urens* Romagn. Хв.-шир., на почве, VIII.
 361. *Lactarius azonites* (Bull. : Gmel.) Fr. Бер., на почве, IX.
 362. *L. chrysorheus* Fr. Лиственный лес, на почве, VIII.
 363. *L. deliciosus* (L. : Fr.) S.F. Gray. Хв.-шир., под пихтой, IX.
 364. *L. flavidulus* Imai. Хв.-шир., под пихтой, IX.
 365. *L. fuliginosus* (Fr.) Fr. Бер.-дуб., хв.-шир., дуб., под березами, VIII, IX.
 366. *L. insulsus* (Fr.) Fr. Дуб., на почве, VIII, IX.
 367. *L. piperatus* (Scop. : Pers.) S.F. Gray. Дуб., на почве, VIII.
 368. *L. repraesentaneus* Britz. Пихт.-бер., под березой, IX.
 369. *L. resimus* (Fr.) Fr. Бер.-дуб., под березой, IX.
 370. *L. thejogalus* (Bull. : Fr.) S.F. Gray. Пихт.-бер., под березой, IX.
 371. *L. torminosus* (Schaeff. : Fr.) S.F. Gray. Бер., VIII.
 372. *L. uvidus* (Fr. : Fr.) Fr. Бер., хв.-шир., под березой, VIII, IX.
 373. *L. vietus* (Fr.) Fr. Пихт.-бер., на пне, VIII.
 374. *L. volemus* (Fr.) Fr. Дуб.-бер., под дубом, VIII.

Lycoperdales

Geastraceae

375. *Geastrum pectinatum* Pers. Шир., на гнилом валежном стволе березы, VIII.

376. *G. triplex* Jungh. Хв.-шир., на подстилке, VIII.

Phallales

Phallaceae

377. *Phallus impudicus* Fr. Хв.-шир., на почве, IX.

UREDINIOMYCETES

Uredinales

Melampsoraceae

378. *Uredinopsis pteridis* Diet. et Holv. Ст. Тарманчукан, окр. тоннеля, хв.-шир., на *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

379. *Hyalopsora aspidiotus* (Peck.) Magn. Там же, на *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.

380. *Melampsoridium alni* (Thuem.) Diet. Окр. ст. Отроги, шир., на *Duschekia maximowiczii* (Call.) Pouzar.

381. *M. betulinum* (Fr.) Kleb. Ст. Тарманчукан, окр. тоннеля, хв.-шир., на *Betula demetreei* Ig. Vassil. Окр. ст. Отроги, поляна, на *B. platyphylla* Sukacz.

382. *M. hirsutanum* S. Ito ex Y. Hirat. Ст. Тарманчукан, поляна возле тоннеля, на *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.

383. *Melampsorella caryophyllacearum* Schroet. Ст. Отроги, хв.-шир., на *Stellaria radialis* L. и *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.

384. *Ruccinistrum agrimoniae* (Diet.) Tranz. Окр. станций Тарманчукан и Отроги, поляна, на *Agrimonia pilosa* Ledeb.

385. *P. coryli* Kom. Окр. ст. Отроги, шир., на *Corylus mandshurica* Maxim.

386. *P. potentillae* Kom. Повсеместно вдоль дорог и на полянах, на *Potentilla fragarioides* L.

387. *P. pyrolae* Diet. ex Arth. Окр. ст. Отроги, хв.-шир., на *Pyrola incarnata* (DC.) Freyn.

388. *P. tiliae* Miy. Долина р. Тарманчукан, на *Tilia amurensis* Rupr.

389. *Thekopsora pseudo-cerasi* Y. Hirat. Хинганское лесничество, шир., на *Prunus fruticosa* Pall.

390. *Melampsora caprearum* (DC.) Thuem. Дорога от ст. Кундур к р. Карапча, на *Salix caprea* L.; ст. Тарманчукан, поляна возле тоннеля, на *S. hultenii* B. Floder.

391. *M. epitea* (Kunze et Schm.) Thuem. Ст. Тарманчукан, шир., на *Salix schwerinii* E. Wolf.

392. *M. larici-populina* Kleb. Повсеместно, на *Populus suaveolens* Fisch.
393. *M. larici-tremulae* Kleb. Релки вокруг оз. Лебединое, на *Populus tremula* L.
394. *Pucciniostele mandshurica* Diet. Окр. ст. Кундур, пойменный луг за р. Кундурка, на *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat.
395. *Cronartium ribicola* J.C. Fisch. ex Rabh. Окр. ст. Тарманчукан, на *Ribes nigrum* L. (cult.) .
396. *Chrysomyxa rhododendri* (DC.) d By. Повсеместно, хв.-шир., на *Rhododendron dauricum* L.
397. *Ch. ledi* (Alb. et Schw.) d By. Бас. оз. Лебединое, на *Ledum palustre* L.
398. *Ch. pirolata* (Koern.) Wint. Повсеместно, хв.-шир., на *Pyrola incarnata* (DC.) Freyn.
399. *Coleosporium campanulae* (Pers.) Lév. ex Kickx. Окр. ст. Отроги, шир., на *Adenofora pereskiiifolia* (Fisch. ex Schult.) G. Don fil.
400. *C. cimicifugatum* Thuem. Окр. ст. Тарманчукан и дорога от ст. Кундур к р. Карапча, на *Cimicifuga heracleifolia* Kom.; бас. оз. Лебединое, на *C. simplex* (Wormsk. ex DC.) Turcz.
401. *C. clematidis* (Thuem.) Barcl. Дорога от ст. Кундур к р. Карапча, на *Clematis manschurica* Rupr.
402. *C. neocacaliae* Saho. Окр. ст. Тарманчукан, на *Cacalia hastata* L.
403. *C. phellodendri* Kom. Окр. ст. Тарманчукан, шир., на *Phellodendron amurense* Rupr.
404. *C. saussureae* Thuem. Окр. ст. Тарманчукан, поляна возле тоннеля, на *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.

Pucciniaceae

405. *Phragmidium rubi-idaei* (DC.) Karst. Окр. ст. Тарманчукан, шир., на *Rubus sachalinensis* Lévl.
406. *Ph. yezoense* Kasai. Повсеместно, на *Rosa davurica* Pall.
407. *Xenodochus carbonarius* Schlecht. Окр. ст. Отроги, шир., на *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda.
408. *Triphragmium anomalum* Tranz. Окр. ст. Тарманчукан, шир., на *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim.
409. *Uromyces amurensis* Kom. Окр. ст. Тарманчукан, на *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.
410. *U. dianthi* (Pers.) Niessl. Окр. ст. Кундур, на *Dianthus chinensis* L.
411. *U. trifolii-repentis* (Cast.) Liro. Окр. ст. Тарманчукан, на *Trifolium repens* L.
412. *U. veratri* (DC.) Schroet. Ст. Тарманчукан, поляна возле тоннеля, на *Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes. fil.

413. *U. viciae-fabae* (Pers.) Schroet. ex Karst. Окр. ст. Отроги, шир., на *Vicia amoena* Fisch.; окр. ст. Тарманчукан, на *Vicia pseudorobus* Fisch. et Mey.
414. *Puccinia acetosae* (Schum.) Koern. Окр. ст. Тарманчукан, на *Rumex gmelinii* Turcz. ex Ledeb.
415. *P. aomoriensis* Syd. Повсеместно, на *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC.
416. *P. argentata* (C. F. Schultz) Wint. Окр. ст. Тарманчукан, на *Impatiens noli-tangere* L.
417. *P. caricina* DC. Повсеместно, на *Carex* spp.
418. *P. circaeae-caricis* Hasl. Повсеместно, хв.-шир., на *Circaea quadrifida* (Maxim.) Franch. et Savat.
419. *P. coronata* Cda. Поляна по дороге от ст. Отроги, на *Poa palustris* L., *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin., *C. angustifolia* Kom.; ст. Кундур, на *C. epigeios* (L.) Roth, *C. langsdorffii*; ст. Тарманчукан, поляна, на *C. langsdorffii*.
420. *P. dioicae* Magn. Повсеместно, на *Doellingeria scabra* (Thunb.) Nees.
421. *P. elymi* West. Окр. ст. Тарманчукан, на *Elymus excelsus* Turcz. ex Griseb.
422. *P. hemerocallidis* Thuem. Окр. ст. Тарманчукан, поляна возле тоннеля, на *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et Mey.
423. *P. minussensis* Thuem. Повсеместно, на *Lactuca sibirica* (L.) Maxim.
424. *P. moriokaensis* S. Ito var. *moriokaensis*. Бас. оз. Лебединое, луг, на *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud.
425. *P. persistens* Plowr. Окр. ст. Кундур, пойменный луг за р. Кундурка, на *Clematis mandshurica* Rupr.; там же, на *Elymus sibiricus* L. и *E. dahuricus* Turcz. ex Griseb.
426. *P. polygami-amphibii* Pers. Бас. оз. Лебединое, на *Poligonum* spp.
427. *P. punctata* Link. Окр. ст. Отроги, на *Galium verum* L.
428. *P. pygmaea* Eriks. Повсеместно, на *Calamagrostis langsdorffii*.
429. *P. senecionis* Lib. Окр. ст. Тарманчукан, поляна возле тоннеля, на *Senecio cannabifolius* Less.
430. *P. stipae-sibiricae* S. Ito. Дорога от ст. Кундур к р. Карапча, на *Achnatherum extremiorientale* (Hara) Keng.
431. *P. tanacetii* DC. Окр. ст. Тарманчукан, на *Artemisia mongolica* (Bess.) Fisch. ex Nakai.
432. *P. tosoensis* Tokunaga et Kawai. Окр. ст. Тарманчукан, поляна возле тоннеля, на *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai.

USTOMYCETES

Ustilaginales

Ustilaginaceae

433. *Anthracoidea arenaria* (Syd.) Nannf. на *Carex iljinii* V. Krecz. Окр. пос. Кундур, луг.

434. *A. intercedens* Nannf. на *Carex atheroides* Spreng. Долина р. Карапча, на болоте; на *C. sordida* Heurck et Muell. Arg. Луг у оз. Лебединое.

435. *A. subinclusa* (Koern.) Bref. на *Carex vesicata* Meinsh. Окр. пос. Кундур, у лесного ручья.

436. *Sphacelotheca hydropiperis* (Schum.) d By. на *Polygonum* sp. Дорога на кордон Отроги, на поляне.

437. *Ustilago hypodytes* (Schlecht.) Fr. на *Elytrigia repens* (L.) Nevski. Долина р. Карапча, луг.

438. *U. trichophora* (Link.) Kunze на *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. Долина р. Карапча, луг.

439. *U. violacea* (Pers. : Pers) Roussel. на *Silene* sp. Окр. пос. Кундур, лесная дорога.

Tilletiaceae

440. *Tilletia pulcherrima* Ellis et Gall. на *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. Луг вокруг оз. Лебединое.

441. *Urocystis agropyri* (Preuss) Fisch. v. Waldh. на *Elytrigia repens* (L.) Nevski. Окр. пос. Кундур, на поляне.

DEUTEROMYCOTINA

HYPHOMYCETES

Hyphomycetales

Moniliaceae

442. *Acremonium murogum* (Cda.) W. Gams. Повсеместно, на растительных субстратах, в почве.

443. *Aspergillus anstelodami* (Mang.) Thom et Church. Повсеместно, в почве.

444. *A. flavus* Link. Повсеместно, на растительных субстратах, в почве.

445. *A. fumigatus* Fres. Повсеместно, в почве.

446. *A. niger* v. Tiegh. Повсеместно, на растительных субстратах.

447. *A. ochraceus* Wilhelm. Повсеместно, в почве.
448. *Bostrychonema polygonia* (Ung.) Schroet. Окр. ст. Тарманчукан, на листьях *Polygonum* sp.
449. *Botrytis cinerea* Pers. Повсеместно, на засохших листьях различных растений.
450. *B. elliptica* (Berc.) Ске. Окр. Кундура и ст. Тарманчукан, на побегах и бутонах *Lilium* sp.
451. *Cercospora alni* Allesch. Ст. Отроги, окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на живых листьях *Alnus hirsuta* (Spach.) Turcz. ex Rupr.
452. *C. augustana* Ferr. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Tagaetis* sp.
453. *Chrysosporium pannorum* (Link.) Hughes. Повсеместно, в почве.
454. *Gliocladium roseum* (Link.) Bain. Повсеместно, на гниющих растительных субстратах, в почве.
455. *Ovularia decipiens* Sacc. Окр. Кундура, на листьях *Ranunculus repens* L.
456. *Paecilomyces variotii* Bain. Повсеместно, в почве.
457. *Penicillium brevicompactum* Dierckx. Повсеместно, в почве.
458. *P. chrysogenum* Thom. Повсеместно, в почве.
459. *P. citreonigrum* Dierckx. Повсеместно, в почве.
460. *P. commune* Thom. Повсеместно, в почве.
461. *P. decumbens* Thom. Повсеместно, в почве.
462. *P. dierckxii* Biourge. Повсеместно, в почве.
463. *P. diversum* Raper et Fennell. Повсеместно, в почве.
464. *P. expansum* Link. Повсеместно, в почве.
465. *P. frequentans* Westl. Повсеместно, в почве.
466. *P. funiculosum* Thom. Повсеместно, в почве.
467. *P. implicatum* Biourge. Повсеместно, в почве.
468. *P. janthinellum* Biourge. Повсеместно, в почве.
469. *P. jensenii* Zal. Повсеместно, в почве.
470. *P. miczinskii* Zal. Повсеместно, в почве.
471. *P. nigricans* (Bain.) Thom. Повсеместно, в почве.
472. *P. piscarium* Westl. Повсеместно, в почве.
473. *P. purpurogenum* Stoll. Повсеместно, в почве.
474. *P. raistrickii* Smith. Повсеместно, в почве.
475. *P. roquefortii* Thom. Повсеместно, в почве.
476. *P. simplicissimum* (Oud.) Thom. Повсеместно, в почве.
477. *P. steckii* Zal. Повсеместно, в почве.
478. *P. terlikowskii* Zal. Повсеместно, в почве.
479. *P. thomii* Raper et Fennell. Повсеместно, в почве.

480. *P. verrucosum* var. *cyclopium* (Westl.) Samson, StoLink et Hadlok.
Повсеместно, в почве.
481. *P. waksmanii* Zal. Повсеместно, в почве.
482. *Pseudocercospora gei* (Farl.) U. Braun. Окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на живых листьях *Geum aleppicum* Jacq.
483. *P. inconspicua* (Wint.) Hoehn. Ст. Отроги, окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Lilium* sp.
484. *P. magnusiana* (Allesch.) U. Braun. Окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на живых листьях *Geranium vlassovianum* Fisch.
485. *Ramularia actaeae* Ellis et Holw. Окр. Кундура, на листьях *Cimicifuga simplex* (Wornsk.) Turcz.
486. *R. actinidiae* Ablak. Окр. Кундура, на живых листьях *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim.
487. *R. aequivoca* (Ces.) Sacc. Окр. Кундура, на листьях *Ranunculus* sp.
488. *R. agrimoniae* Sacc. Окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на листьях *Agrimonia pilosa* Ledeb.
489. *R. arvensis* Sacc. Повсеместно, на листьях *Potentilla fragarioides* L.
490. **R. bistortae* Fuckel. Ст. Отроги, на живых листьях *Polygonum* sp.
491. **R. cacaliae* Muraschk. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Cacalia hastata* L.
492. **R. canadensis* Bub. Ст. Отроги, на живых листьях *Euonymus* sp.
493. *R. clematidis* Dearn. et Barth. Окр. ст. Тоннельный, на живых листьях *Clematis fusca* Turch.
494. **R. decipiens* Ellis et Everh. Окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на живых листьях *Rumex* sp.
495. **R. filaris* Fres. Ст. Отроги, на живых листьях *Petazites* sp.
496. *R. heraclei* (Oud.) Sacc. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Heracleum* sp.
497. *R. gei* (Elliass.) Lindr. Ст. Отроги, на живых листьях *Geum aleppicum* Jacq.
498. *R. geranii* (West.) Fuckel. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Geranium vlassovianum* Fisch.
499. *R. lappulae* Davis. Ст. Отроги, на листьях *Lappula* sp.
500. **R. monachorum* Bub. Окр. Кундура, станций Тоннельный и Тарманчукан, на живых листьях *Euonymus* sp.
501. **R. philadelphii* Sacc. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim.
502. *R. pratensis* Sacc. Ст. Отроги, окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Rumex* sp.

503. *R. saussureae* Thuem. Окр. Кундура, станций Тоннельный и Тарманчукан, на живых листьях *Saussurea* sp.

504. **R. sambucinae* Sacc. Ст. Отроги, на живых листьях *Sambucus racemosa* L.

505. **R. rufomaculans* Peck. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Rumex* sp.

506. *R. rubella* (Bon.) Nannf. Пос. Урил, Кундур, станций Тарманчукан и Тоннельный, на листьях *Rumex* sp.

507. **R. rosea* (Fuckel.) Sacc. Окр. Кундура, на живых листьях *Salix* sp.

508. *R. schizandrae* A. Proc. Ст. Урил, на листьях *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill.

509. **R. taraxaci* Karst. Ст. Отроги, на живых листьях *Taraxacum* sp.

510. *R. thalictri* A. Bond. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Thalictrum minus* L.

511. **R. veronicae* Fuckel. Ст. Отроги, на живых листьях *Leptandra sibirica* (L.) Nutt.

512. *R. urticae* Ces. Повсеместно, на живых листьях *Urtica angustifolia* Fisch.

513. *Sepedonium chrysospermum* Fr. Окр. ст. Тарманчукан, на плодовых телах *Boletus* sp.

514. **Septocylindrium ranunculi* Peck. Окр. ст. Тоннельный, на *Ranunculus* sp.

515. **S. polygonati* N. Naum. Окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на листьях *Polygonatum numile* Fisch. ex Maxim.

516. *Trichoderma koningii* Oud. Повсеместно, в почве.

517. *T. viride* Pers. Повсеместно, в почве.

518. *Trichothecium roseum* Link. : Fr. Кордон Отроги, Кундур, окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на сухих листьях *Rosa davurica* Pall.

519. *Verticillium tenerum* Nees. Повсеместно, на сухих листьях травянистых растений, в почве.

Dematiaceae

520. *Alternaria tenuissima* Wilt. Повсеместно, на листьях многих растений, в почве.

521. *A. alternata* (Fr.) Keissl. Повсеместно, на засохших листьях трав, в почве.

522. *Arthrinium phaeospermum* (Cda.) Ellis. Повсеместно, на сухих стеблях травянистых растений.

523. *Aureobasidium pullulans* (d By.) Arnaud. Повсеместно, в почве.

524. **Bispora betulina* (Cda.) Hughes. Повсеместно, на гнилой древесине.

525. **Brachysporium nigrum* (Link.) Hughes. Окр. ст. Тарманчукан, на гнилой древесине.
526. *Cercospora populicola* Tharp. Кордон Отроги, окр. станций Тарманчукан и Тоннельный, на живых листьях *Populus tremula* L.
527. *C. circumscissa* Sacc. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Padus asiatica* Kom.
528. *C. cladrastidis* Jacz. Урил, Кундур окр. станций Тарманчукан и Тоннельный, на живых листьях *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.
529. *C. ferruginea* Fuckel. Окр. станций Тарманчукан и Тоннельный, на живых листьях *Artemisia* sp.
530. *C. gotoana* Togaschi. Повсеместно, на живых листьях *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.
531. *C. evonimi* Ellis. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Euonymus* sp. —
532. *C. lysimachiae* Ellis et Halst. Окр. Кундура, на живых листьях *Lysimachia davurica* Ledeb.
533. *C. microsora* Sacc. Повсеместно, на живых листьях *Tilia amurensis* Rupr.
534. *C. plantaginis* Sacc. Ст. Отроги, на живых листьях *Plantago* sp.
535. *C. violae* Sacc. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Viola amurica* W. Beck.
536. *C. zebrina* Pass. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Trifolium repens* L.
537. *C. zonata* Ellis. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Vicia pseudorobus* Fisch. et Mey.
538. **Cheiromycella microscopica* (Karst.) Hughes. Окр. ст. Тарманчукан, на валеже.
539. *Cladosporium cladosporioides* Wt. Повсеместно, на засохших листьях трав, в почве.
540. *Cl. herbarum* Link. Повсеместно, на сухих стеблях и листьях трав, в почве.
541. *Conoplea fusca* Pers. Повсеместно, на гнилой древесине.
542. **C. olivaceae* Fr. Окр. ст. Тарманчукан, на валежной ветке *Acer* sp.
543. *Costantinella micheneri* (Berk. et Curt.) Hughes. Окр. ст. Тарманчукан, на опавших ветках *Salix* sp.
544. **Dictyosporium oblongum* (Fuckel.) Hughes. Ст. Отроги, окр. ст. Тарманчукан, на гнилой древесине.
545. **Diplococcium spicatum* Fr. Кундур, окр. станций Тоннельный и Тарманчукан, на ветках *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.
546. *Epicoccium nigrum* Cda. Повсеместно, на сухих ветках деревьев.

547. *Exosporium tiliae* Link. Отроги, Кундур, окр. ст. Тарманчукан, на ветках *Tilia amurensis* Rupr.

548. *Fuinago vagans* Pers. Окр. ст. Тарманчукан, на ветке *Salix* sp.

549. *Helminthosporium velutinum* Link. Окр. ст. Тоннельный, на сухих ветках *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey.

550. **Monodictys levis* (Wilt.) Hughes. Ст. Отроги, на ветке *Tilia amurensis* Rupr.

551. *Periconia byssoides* Pers. Окр. ст. Тарманчукан, на живых листьях *Convallaria keiskii* Miq.

552. *Phaeoramularia penicillata* (Ces.) Liu et Guo. Повсеместно, на листьях *Viburnum sargentii* Koehne.

553. *Taeniolella stilbospora* (Cda.) Sacc. Окр. ст. Тарманчукан, на гнилой древесине.

554. *Trichocladium asperum* Harz. Окр. ст. Тарманчукан, на гнилой древесине.

555. **Spadicoides bina* (Cda.) Hughes. Окр. ст. Тоннельный, на ветке *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.

556. **Sporidesmium elegans* Cda. Окр. ст. Тарманчукан, на гнилой древесине.

557. *Stachybotrys chartarum* (Ehr.) Hughes. Ст. Отроги, на валежной ветке дерева.

558. *Stemphylium toruloides* (Ellis et Everh.) Ellisiott. Окр. ст. Тарманчукан, на отмерших листьях *Urtica angustifolia* Fisch.

559. *Torula herbarum* Link. Повсеместно, на валеже и древесине.

560. **Xylohypha nigrescens* (Pers.) Mason. Окр. ст. Тоннельный, на валежной ветке *Tilia amurensis* Rupr.

Stilbellaceae

561. *Doratomyces stemonitis* (Pers.) Mont. et Sm. Окр. ст. Тарманчукан, на сухой траве.

Tuberculariaceae

562. *Cylindrocarpon destructans* (Zins.) Sholten. Повсеместно, на гниющих органах древесных и травянистых растений, в почве.

563. *Fusarium lateritium* Nees. Повсеместно, на увядающих стеблях травянистых растений, в почве.

564. *F. oxysporum* Schlecht. Повсеместно, на увядающих стеблях травянистых растений, в почве.

565. *Tubercularia vulgaris* (Tode) Sacc. Окр. ст. Тарманчукан, на древесине.

COELOMYCETES

Melanconiales

Melanconiaceae

566. *Diploceras hypericinum* (Ces.) Died. Окр. Кундура, на живых листьях *Hypericum ascyron* L.

567. *Gloeosporium veronicae* (Lib.) Karak. Окр. Кундура, на живых листьях *Veronica sibirica* L.

568. *G. sanguisorbae* Fckl. Окр. Кундура, на живых листьях *Sanguisorba parviflora* (Maxim.) Takeda.

569. *Marssonina clematidis* (Allesh.) P. Magn. Окр. Кундура, на листьях *Clematis manschurica* Rupr.

570. *M. populi* (Lib.) P. Magn. Окр. Кундура, на живых листьях *Populus tremula* L.

571. *Septogloeum veratri* (Allesch.) Wr. Окр. Кундура, на живых листьях *Veratrum maackii* Regel.

572. *Trimmatostroma betulinum* (Cda.) Hughes. Окр. Кундура, ст. Отроги, на ветке *Betula* sp.

573. **T. salicis* Cda. Окр. Кундура, на ветке *Salix carpea* L.

Sphaeropsidales

Sphaerioidaceae

574. *Phoma complanata* (Tode) Desm. Окр. Кундура, на живых листьях *Heracleum* sp.

575. *Ph. herbarum* Westend. Повсеместно, на различных травянистых растениях, в почве.

576. *Septoria heraclei* (Lib.) Desm. Окр. Кундура, на живых листьях *Heracleum* sp.

577. *S. tormentillae* Rob. Повсеместно, на живых листьях *Potentilla fragarioides* L.

578. *S. urticae* Desm. Повсеместно, на живых листьях *Urtica angustifolia* Fisch.

579. *S. astericola* Ellis. et Ev. Окр. Кундура, на живых листьях *Aster scaber* Thunb.

ЛИШАЙНИКИ

Исследования флоры лишайников Хинганского заповедника проведены А.Г. Микулиным. Материал был собран в октябре 1991 г. преимущественно в 8 точках бассейна р. Карапча и на горе Маяковская в следующих типах местообитаний: березняки, кедрово-елово-пихтовые леса, осинники, смешанные леса, лиственничники, пойменные леса (ильмовики), задернованные каменистые россыпи. Количество образцов – около тысячи. Идентифицировано 63 вида лишайников из 16 семейств и 28 родов. Частично также обработана коллекция, собранная С. Кудриным в 1984, 1991 гг. в бассейне р. Дыроватка.

ASCOLICHENES

Arthoniales

Lecanactidaceae

1. *Lecanactis abietina* (Ach.) Koerb. Долина р. Карапча, кедр.-ел.-пихт., на пихте.

Chrysothrichaceae

2. *Chrysothrix chlorina* (Ach.) J.R. Laundon. Долина р. Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на кедре.

Graphidales

Graphidaceae

3. *Graphis nikuzensis* (Vain.) Nakanishi. Г. Маяковская, смеш., на клене.
4. *G. scripta* (L.) Ach. Долина р. Карапча, кедр.-ел.-пихт., на березе и пихте.
5. *G. tenella* Ach. Долина р. Карапча, кедр.-ел.-пихт., смеш., на липе, ели, пихте.

Lecanorales

Peltigeraceae

6. *Peltigera canina* (L.) Willd. Долина р. Карапча, г. Маяковская, кедр.-ел.-пихт., смеш., ильм., на гниющей древесине и почве.
7. *P. lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter. Долина р. Карапча, россып., на камнях.
8. *P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. Долина р. Карапча, ильм, на почве.
9. *P. mauritzii* Gyeln. Долина р. Карапча, г. Маяковская, кедр.-ел.-пихт., смеш., на гниющей древесине.
10. *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. Г. Маяковская, смеш., на гниющей древесине.
11. *P. rufescens* (Weiss.) Humb. Долина р. Карапча, бер., на почве.

Nephromiaceae

12. *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. Долина р. Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на древесине.

Lobariaceae

13. *Pseudocyphellaria crotata* (L.) Vain.) Долины рек Карапча и Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на липе и гниющей древесине.

Collemataceae

14. *Collema flaccidum* (Ach.) Ach. Долина р. Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на стволе дерева.
15. *C. subfurvum* (Mull. Arg.) Degel. Долина р. Карапча, ольш., кедр.-ел.-пихт., на иве, ольхе и березе.
16. *C. subnigrescens* Degel. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., осин., смеш., ильм., на иве, осине, ильме.
17. *Lepiogium cyanescens* (Rabh.) Koebr. Г. Маяковская, смеш., на гниющей древесине и липе.
18. *L. hildenbrandii* Nyl. Долина р. Карапча, г. Маяковская, осин., смеш., на осине.
19. *L. saturninum* (Dicks.) Nyl. Долина р. Карапча, г. Маяковская, кедр.-ел.-пихт., смеш., ильм., на липе и ильме.

Lecanoraceae

20. *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner. Долина р. Карапча, г. Маяковская, бер., ольш., смеш., на березе, ольхе, ели и пихте.

21. *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf. Долина р. Карапча, россып., на камнях.

Hypogymniaceae

22. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., кедр.-ел.-пихт., смеш., на ольхе, липе, пихте, сирени.

Parmeliaceae

23. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale. Во многих местообитаниях на лиственных и хвойных деревьях.

24. *Flavopunctelia flaventior* (Stirt.) Hale. Долина р. Карапча, кедр.-ел.-пихт., на пихте.

25. *Melanelia huei* (Asah.) Essl. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., смеш., ильм., на деревьях различных пород.

26. *M. olivacea* (L.) Essl. Долина р. Карапча, бер., на березе.

27. *Nephromopsis asahinae* (Sato) Rasanen. Долина р. Карапча, ольш., кедр.-ел.-пихт., на липе.

28. *N. ornata* (Müll. Arg.) Hue. Долина р. Карапча, ольш., кедр.-ел.-пихт., на ольхе и березе.

29. *Parmelia divaricata* (Del.) Rassad. Долина р. Карапча, кедр.-ел.-пихт., на липе, березе, ольхе и пихте.

30. *P. fertilis* Müll. Arg. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., смеш., на лиственных и хвойных деревьях.

31. *P. laevior* Nyl. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., смеш., кедр.-ел.-пихт., на ольхе, пихте и сирени.

32. *P. saxatilis* (L.) Ach. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., бер., смеш., ильм., на ольхе, березе, иве, кедре, клене, ели, пихте и ильме.

33. *P. ulophyllodes* (Vain.) Savicz. Долина р. Карапча, г. Маяковская, бер., смеш., на березе и гниющей древесине.

34. *Parmelia aurulenta* Tuck. Во многих местообитаниях на лиственных и хвойных деревьях.

35. *P. entotheciochroa* Hue. Долина р. Карапча, кедр.-ел.-пихт., на липе.

36. *P. metarevoluta* Asah. Долина р. Карапча, г. Маяковская, бер., осин., ольш., на березе, иве, сирени, ольхе и осине.

37. *P. quercina* (Willd.) Vain. Долина р. Карапча, г. Маяковская, бер., смеш., ильм., на березе, кедре, ильме и иве.

38. *P. subaurulenta* Nyl. Долина р. Карапча, г. Маяковская, смеш., кедр.-ел.-пихт., на липе, клене, пихте и ясене.

39. *P. subsulphurata* Asah. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., смеш., на ольхе и клене.

40. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J. E. Mattsson, M.J. Lai. Долина р. Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на березе.

Usneaceae

41. *Bryoria implexa* (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. Г. Маяковская, ел.-пихт., на ели.

42. *Evernia mesomorpha* Nyl. Во многих местообитаниях на лиственных и хвойных деревьях.

43. *Usnea longissima* Ach. Долина р. Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на ели.

Ramalinaceae

44. *Ramalina sinensis* Jatta. Долина р. Карапча, г. Маяковская, осин., ольш., смеш., ильм., на осине, иве, ольхе, ильме, сирени, клене.

Cladoniaceae

45. *Cladonia amaurocraea* (Florke) Schaer. Долина р. Дыроватка, листв., на почве.

46. *C. cariosa* (Ach.) Spreng. Долина р. Карапча, бер., россып., на почве и камнях с почвой.

47. *C. chlorophaea* (Florke ex Sommerf.) Spreng. Долина р. Карапча, бер., на почве.

48. *C. coniocraea* (Florke) Spreng. Г. Маяковская, смеш., на кедре.

49. *C. crispata* (Ach.) Flot. Г. Маяковская, бер., россып., на почве и камнях с почвой.

50. *C. furcata* (Huds.) Schrad. Г. Маяковская, бер., россып., на почве и камнях с почвой.

51. *C. gracilis* (L.) Willd. Долина р. Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на гниющей древесине.

52. *C. humilis* (With.) J.R. Laundon. Долина р. Карапча, россып., на камнях с почвой.

53. *C. multiformis* Merr. Долина р. Дыроватка, кедр.-ел.-пихт., на почве.

54. *C. stellaris* (Opiz.) Pouzar & Vezda. Долина р. Дыроватка, листв., на почве.

55. *C. subulata* (L.) Weber. ex F.H. Wigg. Долина р. Карапча, бер., ильм., россып., на почве и камнях с почвой.

56. *C. uncialis* (L.) Weber. ex F.H. Wigg. Долина р. Дыроватка, листв., на почве.

Baeomycetaceae

57. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. Г. Маяковская, ел.-пихт., на гниющем пне.

Candelariaceae

58. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein. Долина р. Карапча, г. Маяковская, ольш., смеш., ильм., на иве, сирени, ели и ильме.

Theloschistaceae

59. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. Долина р. Карапча, г. Маяковская, осин., смеш., на осине.

60. *C. flavorubescens* (Huds.) J.R. Laundon. Долина р. Карапча, г. Маяковская, осин., кедр.-ел.-пихт., смеш., ильм., на осине, липе, пихте, клене и ильме.

61. *Xanthoria candellaria* (L.) Th. Fr. Долина р. Карапча, ильм., на ильме.

62. *X. parietina* (L.) Th. Fr. Г. Маяковская, смеш., на осине.

LICHENES IMPERFECTI

63. *Lepraria incana* (L.) Ach. Г. Маяковская, смеш., на березе.

МОХООБРАЗНЫЕ

Современная территория Хинганско-

го заповедника в ботаническом отношении специально не изучалась. Небольшие сборы мхов были проведены в 1968 г. экспедицией ботанического отряда, организованной Хабаровским комплексным научно-исследовательским институтом ДВНЦ АН СССР, в составе которой участвовала и С.К. Гамбарян. Исследованиями была охвачена обширная заболоченная старая территория заповедника близ Антоновского, а также Лебединского лесничеств. Здесь на низинных хвощево-вахтово-осоковых болотах в массе встречались *Hamatocaulis vernicosus* (*Drepanocladus vernicosus*), *Drepanocladus sendtneri*, а на осоково-сфагновых болотах – *Sphagnum orientale* (до 70%). Из других зеленых мхов в небольшом количестве были отмечены *Leptodictyum girarium*, *Pohlia nutans*. Печеночные мхи в период работы экспедиции не собирались.

Первые исследования по выявлению видового состава, экологии и распространению печеночников проводились С.К. Гамбарян в июле 1991 г. Наибольшее внимание было уделено Хинганскому лесничеству по причине наилучшей здесь сохранности хвойно-широколиственных лесов, в которых печеночники представлены более разнообразно. В этих лесах отмечается довольно много поваленных гниющих стволов деревьев и валежа, способствующих обильному развитию эпиксильных видов *Lophocolea heterophylla*, *Liochlaena subulata*, *Crossogyna autumnalis* и др. Широкое разнообразие древесных пород определяет богатство эпифитных печеночников (*Porrella chinensis*, *Frullania bolanderi*, *F. muscicola*, *Radula complanata*), растущих не только на основаниях стволов деревьев, но порой плотно опоясывают их до высоты 1 м.

Предварительный видовой состав печеночников определяется 34 видами из 26 родов и 19 семейств. Аннотированный список расположен по системе, принятой в работах Р.Н. Шлякова (1975, 1982) и Grolle (1983), с учетом некоторых последних номенклатурных изменений.

Выявленную флору печеночников Хинганского заповедника можно характеризовать как лесную неморальную, но значительно обедненную по сравнению с таковыми флорами Большехехцирского и Комсомольского за-

поведников. Здесь не встречены виды родов *Bazzania*, *Lepidozia*, *Mylia ver-gisosa* и другие типичные представители хвойно-широколиственных лесов.

С территории Хинганского заповедника для биофлоры Амурской области выявлено 12 новых видов печеночников, среди которых имеются редкие виды во флоре печеночников российского Дальнего Востока.

Сбор листостебельных мхов проводился В.Я. Черданцевой в конце июня-начале июля 1987 г., в августе 1991 г. и в сентябре 1992 г. в Хинганском (бассейны рек Карапча, Олочи и Дыроватка, руч. Маяковский и кл. Игнаткин, окрестности кордона Отроги и ст. Тарманчукан), Антоновском (болота, заболоченные и суходольные луга в окрестностях озер Клешиинское, Косое и Долгое) и Лебединском (болота и лесные релки в окр. оз. Б. Лебединое) лесничествах, а также была использована небольшая коллекция С.Г. Кудрина, собранная главным образом в пойме р. М. Грязная.

По материалам сборов 1987 г. опубликована статья (Черданцева, 1990), в которой впервые для заповедника приведено 58 видов мхов. Бриофлора заповедника лесная, в лесах произрастает 91 вид. Растут они на самых разнообразных субстратах: стволах деревьев, гниющей древесине, почве, отдельных камнях и скально-каменистых субстратах. Большинство видов имеют голарктические ареалы и широко распространены по всей бореальной области. Неморальные черты бриофлоре заповедника придают виды (*Bryohaplocladium angustifolium*, *B. microphyllum*, *B. strictulum*, *Campylium sommerfeltii*, *Claopodium pellucinerve*, *Eurhynchium eustegium*, *Myuroclada maximoviczii*, *Rauiella fujisana* и др.), приуроченные к широколиственным и хвойно-широколиственным лесам. Кроме неморальных, в заповеднике имеются виды с более южным распространением, основная часть ареалов которых приходится на субтропические области. Субтропических видов – 7: *Brachymerium nepalense* var. *clavulum*, *Herpetineuron toccoeae*, *Hypopterygium japonicum*, *Okamuraea brachydictyon*, *Taxiphyllum taxirameum*, *Drummondia sinensis* var. *ussuriensis*, *Thuidium molinkenboeri*. Все эти виды, за исключением *Herpetineuron toccoeae*, редки на Дальнем Востоке и приурочены главным образом к южным прибрежным районам. Нахождение их в Амурской области, в частности в Хинганском заповеднике, расширяет знания о границах их ареалов.

В целом бриофлора заповедника типична для лесных бриофлор маньчжурской флористической провинции Восточноазиатской флористической области (Тахтаджян, 1978), в пределах которой лежит изучаемый заповедник.

Систематический список листостебельных мхов включает 115 видов, относящихся к 76 родам и 34 семействам. Семейства и роды расположены по системе, принятой в списке мхов бывшего СССР (Ignatov, Afonina,

1992), виды внутри рода – в алфавитном порядке. Для широко распространенных и часто встречающихся видов дается обобщенная эколого-ценотическая характеристика, для видов, собранных 1-2 раза, приведены все точки сбора. Фамилия коллектора приводится в том случае, если вид собран не нами. Образцы видов хранятся в гербарии лаборатории низших растений Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток).

Brachythecium wichurae оказался новым для российского Дальнего Востока. Ближайшее местонахождение его на территории России находится на Алтае, за пределами ее он растет в Китае и Японии; 14 видов ранее не были указаны для Амурской области.

BRYOPHYTA

HEPATICOPSIDA (HEPATICAЕ)

Jungermanniidae

Metzgeriales

Blasiaceae

1. **Blasia pusilla* L. Окр. пос. Кундур, пойма р. Кундурка, влажный закоряженный разнотравно-осоковый луг, на почве. Побеги с выводковыми колбочками. Редко.

Aneuraceae

2. **Aneura pinguis* (L.) Corda. Бас. р. Тарманчукан, в 3 км от ст. Отоги, юго-западный крутой склон, хв.-шир.; верховья р. Дыроватка, в 1,5 км от пасеки в южном направлении, пихт. актинидиево-пап. Чаше на гниющей древесине поваленных стволов лиственных и иногда хвойных пород небольшими пятнами или с примесью *Lophocolea heterophylla*, *Chiloscyphus polyanthos*.

3. **Riccardia palmata* (Hedw.) Cartuth. Бас. р. Тарманчукан, юго-западный крутой склон, хв.-шир., на влажной трухлявой древесине. Редко.

Metzgeriaceae

4. *Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah. Бас. р. Тарманчукан, верховья р. Дыроватка, пихт. с участием кедра, березы ребристой и липы, на основании ствола пихты белокорой, пятнами поверх ковра *Thuidium* sp. Редко.

Ptilidiales

Pseudolepicoleaceae

5. *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. Верховья р. Дыроватка, пихт. разн., на трухлявом пне вместе с другими печеночниками. Редко.

Ptilidiaceae

6. *Ptilidium pulcherrimum* (G. Web.) Vain. Среднее течение р. Тарманчукан, в 5 км от дороги Отроги-Урил, средняя часть северного крутого замшелого склона, листвен. рододендроновый брусн.-зел., пятнами на почве и лесной подстилке. Редко.

Lepidoziales

Calypogeiaceae

7. *Calypogeia neesiana* (C. Macc. et Carest.) K. Muell. Бас. р. Тарманчукан, в 3 км от ст. Отроги, юго-западный склон, хв.-шир. с пихтой и кедром, на трухлявой валежине с примесью других печеночников. В 5 км от ст. Урил, северный крутой каменистый замшелый склон, средняя часть, листвен. рододендроновый брусн.-зел., на валежине хвойного дерева.

Cephaloziaceae

8. *Cephalozia lunulifolia* (Dum.) Dum. Бас. р. Тарманчукан, в 3 км от ст. Отроги в районе бывшей пасеки, юго-западный крутой склон, хв.-шир., на трухлявой валежине, как примесь к другим печеночникам. Верховья р. Дыроватка, в 2 км от пасеки в южном направлении, пихт., на гниющем пне с примесью *Blepharostoma trichophyllum*.

Odontoschismataceae

9. *Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dum. Бас. р. Тарманчукан, в 3 км от ст. Отроги, бывшая пасека, юго-западный крутой склон, хв.-шир., на основании ствола кедра вместе с *Lophocolea heterophylla*. Очень редко.

Geocalycaceae

10. **Harpanthus scutatus* (F. Web. et Mohr.) Spruce. Бас. р. Тарманчукан, в 3 км от ст. Отроги, бывшая пасека, хв.-шир., на трухлявой валежине, как примесь с другими печеночниками.

Lophoziales

Lophoziaceae

11. *Lophozia* sp. Бас. р. Тарманчукан, 300 м над ур. моря, пихт.-разн. пап.-зел., на гниющем поваленном стволе дерева, как примесь к *Liochlaena subulata*, *Crossogyna autumnalis*.

12. *Tritomaria exsecta* (Schmid. ex Schrad.) Loeske. Среднее течение р. Тарманчукан, в 5 км вглубь от дороги Отроги-Урил, средняя часть северного замшелого каменистого склона 35°, листов. рододендроновый брусн.-зел., на гниющей валежине поверх слоевища лишайника плотным ковром.

Jungermanniaceae

13. *Crossogyna autumnalis* (DC.) Schljak. Бас. р. Тарманчукан, 300 м над ур. моря, пихт. разн.-пап.-зел., на выступающих корнях пихты, стволе клена мелколистного. Верховья р. Дыроватка, пихт. актинидиево-пап.-зел., на трухлявой древесине хвойного дерева в ковре с *Liochlaena subulata* и другими мхами. Однажды встречен на основании ствола кедра на высоте 0,3 м.

14. **Liochlaena subulata* (Evans) Schljak. Бас. р. Тарманчукан, 300 м над ур. моря, пихт. разн.-пап.-зел. и верховья р. Дыроватка, пихт. актинидиево-пап. у подножия склона. Обычно на гниющих влажных поваленных стволах хвойных деревьев, чаще как примесь с другими печеночниками. Выводковые ветви и периантий часто.

Lophocoleaceae

15. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum. Повсеместно. В хв.-шир. с пихтой и кедром, листов. багульниковых и рододендроновых брусн.-зел., пихт. разн., долинных бер. разнотр.-пап. Чаще на гниющей древесине поваленных стволов деревьев (пихты, березы ребристой, осины), обгоревших стволах лиственницы, на основаниях стволов липы, березы даурской, ивы козьей, выступающих корнях ели сибирской, лесной подстилке и гумусированных камнях. Встречается обычно в примеси с другими печеночниками или образует чистые дерновинки. Часто с периантием.

16. *L. minor* Nees. Верховья р. Дыроватка, в 2 км от пасеки в южном направлении, подножие склона, пихт. актинидиево-пап., на влажных гниющих поваленных стволах осины, чаще березы ребристой.

17. *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dum. Бас. р. Тарманчукан, 300 м над ур. моря, пихт. разн.-пап.-зел., небольшими пятнами на выворотне пихты.

18. *C. polyanthos* (L.) Corda. Бас. р. Тарманчукан, в 3 км от ст. Отроги, бывшая пасека, хв.-шир., на гниющей древесине с *Aneura pinguis*.

Plagiochilaceae

19. *Pedinophyllum interruptum* (Nees) Lindb. Бас. р. Тарманчукан, 300 м над ур. моря, пихт. разн.-пап.-зел., в плоских рыхлых дерновинках на основании ствола пихты; в 5 км от дороги Отроги-Урил, 400 м над ур. моря, вершина северного склона, дуб. лещиново-разнотр., на почве и гумусированных камнях в дерновинках с *Camptylum chrysophyllum*? Верховья р. Дыроватка, пихт. разн. с участием кедра, березы и липы, на основании ствола березы ребристой небольшими пятнами.

20. **P. truncatum* (Steph.) H. Inoue. Бас. р. Тарманчукан, хв.-шир. с участием пихты и кедра, на трухлявой валежине как примесь. Верховья р. Дыроватка, пихт. актинидиево-пап., на выступающих корнях березы ребристой.

21. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb. Бас. р. Тарманчукан, 300 м над ур. моря, пихт. разн.-пап.-зел., на выступающих корнях пихты чистой дерновиной или на гниющих стволах с примесью *Liochlaena subulata*.

22. **P. satoi* Hatt. ? Бас. р. Тарманчукан (кв. 5); верховья р. Дыроватка, пихт. с участием кедра, на выступающих корнях кедра (плотным ковром) и березы ребристой. Редко.

Jubulales

Radulaceae

23. *Radula complanata* (L.) Dum. Бас. р. Тарманчукан, окр. бывшей пасеки, хв.-шир., пихт.-разн.; на сухостоях и основаниях стволов пихты белокорой. Верховья р. Дыроватка, пихт. с участием кедра, на коре гниющих поваленных стволов, на основаниях и стволах деревьев (чаще березы ребристой, клена желтого). Обычно с перيانтием и 1 раз со спорами.

Porellaceae

24. **Macvicaria ulophylla* (Steph.) Hatt. Бас. р. Тарманчукан, юго-западный крутой склон, хв.-шир. с участием пихты и кедра, на стволе липы амурской как единичная примесь среди других мохообразных.

25. *Porella chinensis* (Steph.) Hatt. Бас. р. Тарманчукан; верховья р. Дыроватка; хв.-шир. с участием пихты и кедра и пихт. разн.-пап.-зел. Чаще образует густую шубу на наклоненных стволах липы амурской и клена мелколистного, встречается также на стволах ильма горного, сухостоях липы, пихты и лежащих гниющих стволах клена желтого. Образует чистые дерновинки или с небольшой примесью других мохообразных.

26. *P. platyphylla* (L.) Pfeiff. Бас. р. Тарманчукан, хв.-шир. с участием пихты и кедра, на выступающих корнях ели аянской небольшой примесью в рыхлом ковре. Верховья р. Дыроватка, пихт. актинидиево-пап., на основании березы ребристой плотным ковром до высоты 0,7 м.

27. *P. vernicosa* Lindb. Бас. р. Тарманчукан, хв.-шир. с участием пихты и кедра, чаще на основаниях стволов и сухостоя липы амурской до высоты 0,8 м, образуя плотный ковер. Верховья р. Дыроватка, пихт. актинидиево-пап., на основании ствола клена мелколистного вместе с *P. chinensis* и другими мхами.

Frullaniaceae

28. **Frullania bolanderi* Aust. В 3 км от ст. Отроги, хв.-шир., на стволе ели аянской вместе с *Radula complanata*. Среднее течение р. Тарманчукан, 400 м над ур. моря, дуб. лещиново-разнотр., на трещиноватой коре основания липы. Обычно со множеством выводковых листьев, почек и флагелло-видных побегов.

29. **F. muscicola* Steph. В 3 км от ст. Отроги, хв.-шир., на стволах пихты белокорой до высоты 1 м и липы амурской. Среднее течение р. Тарманчукан, вершина северного склона, дуб. лещиново-разнотр. и леспедецевый, на наклоненных и прямостоячих стволах дуба монгольского и гниющей коре его стволов.

Lejeuneaceae

30. **Cololejeunea ornata* Evans. Бас. р. Тарманчукан, в 3 км от ст. Отроги, хв.-шир.; пихт. разн.-пап.-зел.; верховья р. Дыроватка, пихт. с участием кедра, березы ребристой и липы. На основании стволов пихты, липы и их сухостоев, по краям и поверх ковра зеленых мхов, отдельных ветвей *Radula complanata*, *Porella chinensis*. Редко.

31. *Trocholejeunea sandvicensis* (Gott.) Mizut. Окр. ст. Отроги, на вертикальной поверхности камней скальных обнажений, поверх ковра *Porella chinensis*, *Frullania muscicola*. Редко.

Marchantiidae

Marchantiales

Conocephalaceae

32. *Conocephalum conicum* (L.) Und. Окр. пос. Кундур, пойма р. Кундурка, на почве в овраге.

33. **C. japonicum* (Thunb.) Grolle. Берег р. Дыроватка, на почве, собр. С.Г. Кудрин.

Marchantiaceae

34. *Marchantia polymorpha* L. Почти повсеместно. На окраинах релок, болот в Антоновском лесничестве, по влажным берегам в пойме р. Малая Грязная. На торфяных кочках и почве по краям вейниково-осоковых болот в бас. р. Тарманчукан; в хв.-шир., бер. на корнях с почвой вывороченных деревьев. Обычно с подставками. Не редок.

BRYOPSIDA

Sphagnidae

Sphagnales

Sphagnaceae

35. *Sphagnum magellanicum* Brid. Пойма р. Дыроватка, на болоте. Собр. С.Г. Кудрин.

36. *S. teres* (Schimp.) Aongstr. ex Hartun. Пойма р. Дыроватка, пихт.-ел., на сырой валежине. Собр. С.Г. Кудрин.

37. *S. squarrosus* Crome. Долина р. Кундурка, окр. кордона Отроги, пойма р. Грязная, в сырых западинах в лесах.

38. *S. contortum* Schultz. Оз. Косое, осоково-гипновое болото.

39. *S. flexuosum* Dozy et MoLink. В 150 м от кордона Егерский, сырой участок. Собр. С.Г. Кудрин.

40. *S. girgensohnii* Russ. Сев. склон к кл. Игнаткин, пойма р. Дыроватка, на сырых участках в лесах.

Bryidae

Tetraphidales

Tetraphidaceae

41. *Tetraphis pellucida* Hedw. Зимовье на р. Карапча, окр. ст. Тарманчукан, дол. кл. Игнаткин: на трухлявых пнях хвойных пород в пихт.-ел. и хв.-шир.

Polytrichales

Polytrichaceae

42. *Atrichum flavisetum* Mitt. (*A. haussknechtii* Jur. et Milde). Зимовье на р. Карапча, долина р. Кундурка, ст. Тарманчукан, кордон Отроги, в корнях вывороченных деревьев, на обнаженной почве, реже трухлявой древе-

сине в осин., хв.-шир., шир. Однажды встречен на выступающих корнях березы даурской.

43. *Polytrichum jensenii* Nag. Пойма р. Дыроватка, на влажных участках. Собр. С.Г. Кудрин.

44. *P. juniperinum* Hedw. Дорога на зимовье на р. Олочи, кордоны на озерах Клешинское и Б. Лебединое, на почве и гнилой валежине в б.-бер., и пихт.-ел.

45. *P. pallidisetum* Funck (*P. ochioense* auct. non Ren. et Card.) Пойма р. М. Грязная, на почве в мелколиственном лесу. Собр. С.Г. Кудрин

46. *P. piliferum* Hedw. Зимовье на р. Карапча и окр. ст. Тарманчукан на щебнистой почве. в дуб.

47. *P. strictum* Brid. Хребтик в окр. оз. Косое, на сыром валежном стволе. Собр. С.Г. Кудрин.

Funariales

Funariaceae

48. *Funaria hygrometrica* Hedw. Окр. зимовья на р. Карапча и ст. Тарманчукан, на глинистой почве и в корнях вывороченного дерева.

Pottiales

Pottiaceae

49. *Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen. Кордон Отроги, хр. Вершина Дыроватки, шир., на верхней поверхности изогнутого ствола дуба монгольского. Зимовье на р. Олочи, дуб., на основании ствола дуба.

50. **Leptodontium styriacum* (Jur.) Limpr. Кордон на оз. Клешинское, ивово-березовая релка, на коре валежной березы.

51. *Oxystegus tenuirostris* (Hook. et Tayl.) A.J.E. Smith. (*O. cylindricus* (Bruch ex Brid.) Hilp.) Зимовье на р. Олочи, дуб., в развилке ствола дуба. Ст. Тарманчукан, хв.-шир., на коре гнилых валежин.

Grimmiales

Grimmiaceae

52. *Grimmia pilifera* P. Beauv. Кордон Отроги, хр. Вершина Дыроватки, выходы коренных пород, на плоской поверхности камней.

53. *Schistidium arosagruium* (Hedw.) B.S.G. Кордон Отроги, хр. Вершина Дыроватки, на вертикальной поверхности камней.

54. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. Дорога на зимовье на р. Карапча, южн. склон, дуб., на камне.

Ptychomitriaceae

55. *Glyphomitrium humillimum* (Mitt.) Card. Зимовье на р. Карапча, зап. склон, хв.-шир., на ветвях валежной березы.

Fissidentales

Fissidentaceae

56. *Fissidens bryoides* Hedw. Дорога на зимовье на р. Карапча, южн. склон, дуб., на почве. Кордон Отроги, хв.-шир., в корнях вывороченного дерева.

57. **F. dubius* P. Beauv. (*F. cristatus* Wils. ex Mitt.) Ст. Тарманчукан, хв.-шир., на основании ствола липы и на сильно сгнившей валежине. Кордон Отроги, хв.-шир., на основании ствола бархата амурского.

58. **F. osmundoides* Hedw. Долина р. Кундурка, шир., на стенке оврага.

Orthotrichales

Orthotrichaceae

59. *Drummondia sinensis* var. *ussuriensis* (Broth.) Vitt. Долины рек Кундурка и Карапча, кордоны на оз. Клешинское и Отроги, ст. Тарманчукан, на стволах деревьев (клена мелколистного, дуба, маакии амурской и др.), а также на валежных стволах дуба и березы в шир., дуб., б.-бер., ильм.-ясен.

60. *Orthotrichum obtusifolium* Brid. Зимовье на р. Олочи, осин., на стволе осины Давида на высоте 0,5-2 м.

61. *O. sordidum* Sull. et Lesq. Зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, руч. Маяковский, кордон Отроги, на стволах маакии, осины и ивы в шир., хв.-шир. и осин.-б.-бер.

Dicranales

Ditrichaceae

62. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. Окр. зимовьев на реках Олочи и Карапча, ст. Тарманчукан, на обнаженной почве и в корнях вывороченных деревьев, в хв.-шир., шир. и б.-бер.

Dicranaceae

63. *Brothera leana* (Sull.) C. Muell. Ст. Тарманчукан, хв.-шир., на трухлявом пне хвойной породы. Кордон на оз. Б. Лебединое, березовая релка, на основании ствола березы даурской.

64. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. Зимовье на р. Карапча, зап. склон, хв.-шир., на глинистой почве в корнях вывороченного дерева.

65. *Dicranum scorarium* Hedw. Зимовье на р. Карапча, пойма р. Дыроватка, ст. Тарманчукан, кл. Игнаткин, кордон Отроги, на гнилых валежинах в шир., хв.-шир., пихт.-ел.

66. **D. viride* (Sull. et Lesq) Lindb. Квадрат 25, пихт.-ел., небольшими куртинами на основаниях сухостойных деревьев. Собр. С.Г. Кудрин.

67. *Oncophorus wahlenbergii* Brid. Зимовья на реках Олочи и Карапча, ст. Тарманчукан, кордон Отроги, преимущественно на гнилых валежинах, реже на основаниях стволов березы в шир., хв.-шир. и б.-бер.-осин.

68. *Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske. Окр. зимовья на р. Карапча, на стволах берез и трухлявых пнях в шир. и хв.-шир.

Bryales

Bryaceae

69. **Brachymenium nepalense* var. *clavulum* (Mitt.) Ochi. Зимовье на р. Олочи, дуб., на коре валежины.

70. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. Окр. ст. Кундур, б.-бер., на почве.

71. *P. nutans* (Hedw.) Lindb. Пойма р. Дыроватка, пихт.-ел., на гнилой валежине. Собр. С.Г. Кудрин.

72. **Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. Кордон Отроги, хв.-шир. по тропе на р. Дыроватка, на основании ствола пихты.

Mniaceae

73. *Mnium spinulosum* (Voit) Schwaegr. Зимовье на р. Карапча, зап. склон, хв.-шир., на почве.

74. *M. thomsonii* Schimp. Зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, хр. Вершина Дыроватки, на основаниях стволов липы амурской и гниющей древесине в шир., хв.-шир., а также на гумусированных участках камней на скалах.

75. *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T. Kop. (*Mnium acutum* Lindb., *M. trichomanes* Mitt.). Долина р. Кундурка, окр. зимовьев на реках Карапча и Олочи, кордон Отроги, пойма р. Дыроватка, на основаниях и выступающих корнях стволов деревьев, почве, камнях с подстилающим слоем гумусно-мелкоземного материала, гниющих валежинах в лесах всех типов, реже на скалах.

76. *P. confertidens* (Lindb. et H. Arnell) T. Kop. (*Mnium confertidens* Lindb. et H. Arnell). Зимовье на р. Карапча, руч. Маяковский, кл. Игнаткин, на почве и гниющих валежинах в хв.-шир. и пихт.-ел.

77. *P. cuspidatum* (Hedw.) T. Kop. (*Mnium cuspidatum* Hedw.). Кордон на оз. Долгое, ст. Тарманчукан, поймы рек Дыроватка и М. Грязная, на основаниях стволов деревьев, гнилых валежинах, гумусированных участках камней в лесах практически всех типов.

78. *P. ellipticum* (Brid.) T. Kop. (*M. ellipticum* Brid., *M. rugicum* Laur.). Пойма р. М. Грязная, мелколиственный лес. Собр. С.Г. Кудрин.

79. **Rhizomnium striatulum* (Mitt.) T. Kop. (*Mnium striatulum* Mitt.). Руч. Маяковский, заросли ольхи, на гниющей валежине.

80. *Trachycystis ussuriense* (Maack et Regel) T. Kop. (*Mnium ussuriense* Maack et Regel, *M. immarginatum* (Lindb. ex Broth.) Broth.). Зимовье на р. Карапча, зап. склон, хв.-шир. на почве и основании ствола пихты.

Hypopterygiaceae

81. **Hypopterygium japonicum* Mitt. Руч. Маяковский, подножие сев. склона, хв.-шир. на выступающих корнях пихты и на растительных остатках.

Aulacomniaceae

82. *Aulacomnium heterostichum* (Hedw.) B.S.G. Долина р. Кундурка, зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, кордон Отроги, пойма р. М. Грязная, на основаниях стволов пихты, липы, почве и гниющих валежинах в шир. и хв.-шир.

83. *A. palustre* (Hedw.) Schwaegr. Озера Косое, Долгое и Клешинское, зимовье на р. Олочи, пойма р. Дыроватка, руч. Маяковский, на болотах, сырых лугах, а также в сырых западинах в пойменных лесах.

Meesiaceae

84. *Meesia triquetra* (Richter) Aongstr. Оз. Косое, на осоково-гипновом болоте.

Bartramiaceae

85. *Bartramia pomiformis* Hedw. Зимовье на р. Карапча, окр. кордона Отроги, руч. Маяковский, на почве и основаниях стволов липы в хв.-шир.

Leucodontales

Fontinaliaceae

86. *Fontinalis antipyretica* Hedw. var. *gracilis* (Lindb.) Schimp. В воде р. Карапча недалеко от зимовья.

Climaciaceae

87. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr. Пойма р. М. Грязная, мелколистный лес. Собр. С.Г. Кудрин.

88. *C. japonicum* Lindb. Долины рек Карапча и Дыроватка, по сырым ключевым участкам на почве и гнилых валежинах в хв.-шир. и пихт.-ел.

Hedwigiaceae

89. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. Дорога на зимовье на р. Карапча, вершина южн. склона, дуб., на камне. Кордон Отроги, выходы коренных пород, на вертикальной поверхности камней.

Leucodontaceae

90. *Leucodon pendulus* Lindb. Повсеместно, на стволах и ветвях деревьев чаще всего хвойных пород в пихт.-ел. и хв.-шир.

91. *L. coreense* Card. Окр. ст. Кундур, зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, кордон Отроги, на стволах дуба, липы, клена мелколистного и коре валежных стволов в дуб., шир., хв.-шир.

Anomodontaceae

92. *Anomodon minor* subsp. *integerrimus* (Mitt.) Iwats. Зимовье на р. Карапча, вост. склон, шир., на стволе липы. Кордон Отроги, выходы коренных пород, на вертикальной поверхности камней.

93. *A. thraustus* C. Muell. Долина р. Кундурка, зимовья на реках Олочи и Карапча, ст. Тарманчукан, на стволах деревьев в дуб., шир. и хв.-шир.

94. **Haplohymenium triste* (Cesati) Kindb. Долина кл. Игнаткин, кордон Отроги, ст. Тарманчукан, преимущественно на стволах елей и пихт. в шир., хв.-шир. и пихт.-ел.

95. *Herpetineuron toccoe* (Sull. et Lesq.) Card. Зимовья на реках Олочи и Карапча, ст. Тарманчукан, хр. Вершина Дыроватки, на стволах деревьев (липы, дуба, клена мелколистного) и коре валежных стволов в дуб., шир., хв.-шир.

Neckeraaceae

96. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B.S.G. Зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, кордон Отроги, руч. Маяковский, долина кл. Игнаткин, на основаниях стволов деревьев, почве, гумусированных участках камней и гнилых валежинах в шир., хв.-шир. и пихт.-ел.

97. *Neckera pennata* Hedw. Зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, руч. Маяковский, кл. Игнаткин, кордон Отроги, на стволах деревьев преимущественно в пихт.-ел. и хв.-шир.

Нупнаles

Fabroniaceae

98. **Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid. Кордон на оз. Клешинское, ивово-березовая релка, на стволе ивы.

Leskeaceae

99. **Okamuraea brachydictyon* (Card.) Nog. Окр. ст. Тарманчукан, хв.-шир., на коре валежной липы.

Thuidiaceae

100. *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch. Хр. Вершина Дыроватки, окр. ст. Кундур, на каменистых осыпях и скалах, а также на освещенных камнях в лесах.

101. *Bryohaplocladium angustifolium* (Hampe et C. Muell.) Wat. et Iwats. (*Haplocladium angustifolium* (Hampe et C. Muell. Broth.)). Зимовье на р. Олочи, дуб., в развилке ствола дуба. Руч. Маяковский, ольшанник, на гнилой валежине.

102. *B. microphyllum* (Hedw.) Wat. et Iwats. (*Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth.). Ст. Кундур, зимовья на реках Карапча и Олочи, ст. Тарманчукан, преимущественно на гнилых валежинах, реже камнях, почве и основаниях стволов деревьев в лесах всех типов.

103. **B. strictulum* (Card.) Wat. et Iwats. (*Haplocladium strictulum* (Card.) Reim.). Хр. Вершина Дыроватки, на камне в сухом русле ручья.

104. *Claopodium pellucinerve* (Mitt.) Besch. Зимовья на реках Карапча и Олочи, кордон Отроги, на основаниях и выступающих корнях деревьев (липы, ильма японского, осины, березы плосколистной, дуба), реже на почве и камнях в дуб., шир., хв.-шир.

105. *Rauiella fujisana* (Par.) Reim. Зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, кордон Отроги, на стволах деревьев (клена мелколистного, березы даурской, липы, крушины даурской и др.), реже на гумусированных участках камней в дуб., шир., хв.-шир.

106. **Thuidium molkenboeri* Sande Lac. (*Bryonoguchia molkenboeri* (Sande Lac.) Iwats. et Inoue). Ст. Тарманчукан, хв.-шир., на гнилой валежине.

107. *T. philibertii* Limpr. Дорога на зимовье на р. Олочи, окр. с. Кундур, ст. Тарманчукан, на основаниях и выступающих корнях деревьев, гнилых валежинах, камнях в лесах всех типов.

Helodiaceae

108. *Helodium blandowii* (Web. et Mohr.) Warnst. Оз. Косое, на осоково-гипновом болоте.

109. *H. paludosum* (Sull.) Aust. Озера Клешинское и Косое, на осоково-вейниковых и осоково-гипновых болотах.

Amblystegiaceae

110. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B.S.G. Долина р. Кундурка, ивово-ольховые заросли, на гнилой валежине. Зимовье на р. Олочи, дуб., на основании ствола дуба.

111. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. Долины рек Олочи и Карапча, на сырых травянистых участках.

112. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske. Оз. Косое, на осоково-гипновом болоте.

113. *Campylium sommerfeltii* (Myr.) J. Lange. Зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, на основании ствола ивы и гнилых валежинах в осин., и хв.-шир.

114. *C. stellatum* (Hedw.) C. Jens. var. *protensum* (Brid.) Bryhn ex Grout. Оз. Косое, на осоково-гипновом болоте. Кордон Лебединский, на сыром разнотравно-злаковом лугу.

115. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. Озера Косое и Клешинское, р. Борзя, на осоково-гипновом и вейниково-осоковом болотах.

116. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes (*Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.). Оз. Косое на осоково-гипновом болоте.

117. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske (*Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.). Зимовье на р. Карапча, южн. склон, дуб., на валежине в русле ручья.

Brachytheciaceae

118. **Brachythecium buchananii* (Hook.) Jaeg. Ст. Тарманчукан, хв.-шир., на выступающих корнях липы. Кордон Отроги, хв.-шир. на стволе липы.

119. *B. populeum* (Hedw.) B.S.G. Зимовье на р. Карапча, южн. склон, дуб., на камне. Хр. Вершина Дыроватки, шир., на камне.

120. *B. rivulare* B.S.G. Долина р. Карапча, в русле и на берегу временного ручья.

121. *B. salebrosum* (Web. et Mohr) B.S.G. Долина р. Кундурка, зимовья на реках Карапча и Олочи, руч. Маяковский, на гнилых валежинах, почве, основаниях стволов деревьев (дуба, ивы, липы, бархата амурского) в осин., б.-бер., шир., хв.-шир., а также в приречных ивово-ольховых зарослях.

122. ***B. wichurae* (Broth.) Par. Кордон Отроги, хв.-шир. по тропе на р. Дыроватка, на подстилке.

123. *Bryhnia novae-angliae* (Sull. et Lesq.) Grout. Долина р. Карапча, сырые травянистые участки, на растительных остатках. Пойма р. М. Грязная, мелколистственный лес. Собр. С.Г. Кудрин.

124. *Eurynchium eustegium* (Besch.) Dix. Долина р. Кундурка, зимовья на реках Карапча и Олочи, ст.Тарманчукан, кордон Отроги, на основаниях стволов и выступающих корнях деревьев (липы, ясеня маньчжурского, ели аянской и др.), почве и гнилой древесине в ч.-бер., осин., шир., хв.-шир.

125. **E. pulchellum* Hedw.) Jenn. Кордон Отроги, хв.-шир., на гнилой валежине и основаниях стволов деревьев.

126. *Myuroclada maximoviczii* (Borszcz.) Steere et Schof. Зимовья на реках Карапча и Олочи, ст. Тарманчукан, окр. ст. Кундур, хр. Вершина Дыроватки, кордон на оз. Клешинское, на основаниях и выступающих корнях деревьев, почве, гнилых валежинах, камнях в шир., хв.-шир., ч.-бер., дуб., и ивово-б.-бер.

127. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske. Пойма р. Дыроватка, пихт.-ел., отдельные вкрапления среди *Sphagnum*. Собр. С.Г. Кудрин.

Entodontaceae

128. *Entodon rubicundus* (Mitt.) Jaeg et Sauerb. В 8 км от ст. Тарманчукан, вершина хребта, скалы, на гумусированных участках камней. Собр. С.Г. Кудрин.

Plagiotheciaceae

129. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Iwats. Зимовье на р. Карапча, подножие зап. склона, хв.-шир., на почве и камне.

130. *P. denticulatum* (Hedw.) B.S.G. Пойма р. М. Грязная, мелколистственный лес, на почве. Собр. С.Г. Кудрин.

131. *P. latebricola* B.S.G. Дорога на зимовье на р. Олочи, распадок, шир., на гнилой валежине.

132. *P. nemorale* (Mitt.) Jaeg. Зимовье на р. Карапча, зап. склон, хв.-шир., на гнилой валежине. Руч. Маяковский, подножие сев. склона, хв.-шир., на почве.

Sematophyllaceae

133. *Heterophyllum affine* (Hook. ex Kunth) Fleisch. (*H. nemorosum* (Koch ex Brid.) Kindb.). Долина р.Карапча, на гнилой валежине.

Hypnaceae

134. *Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum. Преимущественно на гнилых валежинах, реже на основаниях стволов деревьев в осин., дуб., шир., повсеместно.

135. *Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth. Окр. ст. Кундур, зимовье на р. Карапча, хр. Вершина Дыроватки, преимущественно на гнилых валежинах, реже на основаниях стволов деревьев в ч.-бер., шир., хв.-шир.

136. *Herzogiella turfacea* (Lindb.) Iwats. Окр. ст. Тарманчукан, хв.-шир., на гнилой валежине.

137. *Hypnum callichroum* Funck ex Brid. Зимовье на р. Карапча, зап. склон., хв.-шир., на гнилой валежине.

138. *H. lindbergii* Mitt. Долина р. Карапча, на влажной почве вдоль тропы.

139. *H. plicatulum* (Lindb.) Jaeg. Зимовье на р. Карапча, зап. склон, хв.-шир., на гнилой валежине.

140. *Platygyrium repens* (Brid.) B.S.G. Долина р. Карапча, кордоны на оз. Клешинское и Отроги, ст. Тарманчукан, преимущественно на живых и валежных стволах берез в ильм.-ясен., б.-бер., шир., хв.-шир.

141. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. Дорога на зимовье на р. Олочи, на валежине в русле пересохшего ручья. Кордон Отроги, хв.-шир. по тропе на р. Дыроватка, на гнилой валежине.

142. *Pylaisiadelphus tenuirostris* (Bruch et Schimp. ex Sull.) Buck (*Brothella tenuirostris* (Bruch et Schimp. ex Sull.) Broth., *B. yokohamae* (Broth.) Broth.) Окр. ст. Кундур, зимовья на реках Олочи и Карапча, ст. Тарманчукан, кордоны Отроги и на оз. Б. Лебединое, на основаниях стволов деревьев, чаще кедров, и гнилых валежинах в шир., хв.-шир., пихт.-ел.

143. *Pylaisiella polyantha* (Hedw.) Grout (*Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.). Оз. Клешинское, ст. Тарманчукан, кордон Отроги, на основаниях стволов деревьев (осины, дуба, маакии амурской и др.) в осин., б.-бер., шир.

144. *P. selwynii* (Kindb.) Crum et al. (*Pylaisia selwynii* Kindb.). Дорога от ст. Кундур на зимовье на р. Олочи, дуб., на стволе липы. Долина руч. Маяковский, ивовые заросли, на стволе ивы.

145. *Taxiphyllum aomoriense* (Besch.) Iwats. Долина р. Карапча, шир., на валежинах, камнях и основании ствола липы.

146. *T. taxirameum* (Mitt.) Fleisch. Долина р. Карапча, распадок, шир., на гнилой валежине.

Hylocomiaceae

147. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B.S.G. Зимовье на р. Карапча, ст. Тарманчукан, руч. Маяковский, пойма р. Дыроватка, кл. Игнаткин, на почве, гнилых валежинах и основаниях стволов деревьев преимущественно в пихт.-ел., в смешанных дерновинках с *Rhytidiadelphus triquetrus*.

148. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. Повсеместно, преимущественно в пихт.-ел. на почве, гнилых валежинах, основаниях стволов

деревьев в смешанных дерновинках с *Hylacomium splendens*, фрагментарно встречается в б.-бер. и хв.-шир.

Rhytidiaceae

149. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. Дорога от ст. Кундур на зимовье на р. Олочи, б.-бер. На щебнистых участках по краю леса. Кордон Отроги, выходы коренных пород, на освещенных камнях.